

HP Photosmart M415 -digitaalikamera ja HP Instant Share



Käyttöopas

Lailliset ilmoitukset ja huomautukset

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. HP:n tuote- ja palvelukohtaiset takuut eritellään niiden mukana toimitettavissa takuehdoissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Windows® on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.



SD-logo on omistajansa tavaramerkki.

Tärkeitä kierrätystietoja Euroopan unionin asiakkaillemme: Ympäristön suojelemiseksi tämä tuote on käyttöikänsä täytyttyä kierrätettävä lain vaatimusten mukaisesti. Alla oleva symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää sekajätteen mukana. Tuote on asianmukaisen jätehuollon turvaamiseksi toimitettava lähimmälle virallisesti hyväksytylle jätteidenkeräilylaitokselle. Lisätietoja HP:n tuotteiden kierrätyksestä on osoitteessa

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html



Anna seuraavat tiedot myöhempää käyttöä varten:

Mallinumero (kameran etupuolella) _____

Sarjanumero (10 numeroa pitkä
numerosarja kameran pohjassa) _____

Kameran ostopäivä _____

Painettu Kiinassa

Sisältö

1	Aloitus	9
	Asennus	10
1	Rannehihnan kiinnittäminen.	10
2	Akkujen asentaminen	11
3	Virran kytkeminen kameraan.	12
4	Kielen valitseminen	12
5	Maan/alueen määrittäminen.	13
6	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen . .	13
7	Muistikortin asentaminen ja alustaminen (valinnainen)	15
8	Ohjelmiston asentaminen	17
	Windows®	17
	Macintosh.	18
	CD-levyllä oleva Käyttöopas	19
	Kameran osat.	20
	Kameran yläpuoli	20
	Kameran taustapuoli ja oikea sivu.	21
	Kameran etupuoli, vasen sivu ja pohja.	25
	Kameran käyttötilat.	26
	Kameran valikot	27
	Kameran tilinäyttö	29
	Aikaisempien asetusten palauttaminen	30
	Kameran esittelytilan katseleminen	31
2	Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen	33
	Pysäytyskuvien ottaminen.	33
	Äänen tallentaminen pysäytyskuvien mukana .	34
	Videoleikkeiden tallentaminen	35
	Suoran näkymän käyttö.	36

Kameran tarkentaminen	38
Kameran optimaalinen tarkentaminen	38
Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö	40
Zoomin käyttö.	41
Optisen zoomin käyttö	41
Digitaalisen zoomin käyttö	41
Salamavalon käyttö.	43
Eri kuvaustilojen käyttö	46
Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetusten käyttö.	49
Capture (Sieppaa) -valikon käyttö	52
Valikon vaihtoehtojen ohje	53
Kuvanlaatu	54
Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)	56
Väri	58
Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus).	59
EV Compensation (Valotuksen kompensointi).	61
White Balance (Valkotasapaino)	62
ISO Speed (ISO-nopeus).	64
3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen . . .	67
Toistopainikkeen käyttö	67
Kuvien yhteenvetönäyttö	70
Pikkukuvien tarkasteleminen	71
Kuvien suurentaminen	72
Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön käyttö.	73
Delete (Poista).	75
Remove Red Eyes (Poista punasilmäisyys)	77
Rotate (Kierrä).	78
Record Audio (Äänen tallennus).	78
4 HP Instant Share -toiminnon käyttö.	81
HP Instant Share -valikon käyttö	82
Online-kohteiden määrittäminen kameraan.	84
Kuvien lähettäminen eri kohteisiin	86

5	Kuvien siirtäminen ja tulostaminen	89
	Kuvien siirtäminen tietokoneeseen.	89
	Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta	91
6	Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön käyttö.	95
	Display Brightness (Näytön kirkkaus).	96
	Camera sounds (Kameran äänet)	97
	Live View at Power On (Suora näkymä virrankytkenässä)	98
	Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)	99
	USB Configuration (USB-määritys).	100
	TV Configuration (TV-määritys)	101
	Language (Kieli)	102
	Move Images to Card (Siirrä kuvat kortille)	103
7	Vianmääritys ja tekninen tuki	105
	Kameran palauttaminen alkutilaan	106
	HP Image Zone -ohjelmisto.	106
	Järjestelmävaatimukset (vain Windows)	107
	HP Image Zone Express (vain Windows)	108
	Kameran käyttäminen asentamatta HP Image Zone -ohjelmistoa.	109
	Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman HP Image Zone -ohjelmistoa	110
	Kameran liittäminen digitaalikamerana	110
	Muistikortinlukijan käyttö	110
	Kameran määrittäminen levyasemaksi	113
	Ongelmatilanteiden ratkaisuja	115
	Kameran virhesanomat	132
	Tietokoneen virhesanomat	147

Tekninen tuki	149
HP:n helppokäyttötoimintoja käsittelevä sivusto	149
HP Photosmart -www-sivusto	150
Teknisen tuen käyttö	150
Puhelintuki	151
Puhelintuen numerot	153
A Akkujen ylläpito	155
Perusasioita akuista	155
Akun keston pidentäminen	156
Akkujen käyttöä koskevat turvaohjeet	157
Teho akkutyypeittäin	159
Kuvien määrä akkutyypeittäin	160
Virtaosoittimet	161
NiMH-akkujen lataaminen	162
NiMH-akkujen lataamista koskevat turvaohjeet	164
Virransäätön lepotila	165
B Kameran lisävarusteiden hankkiminen	167
C Kameran hoito	171
Kameran perushoito	171
Kameran puhdistaminen	172
Kameran linssin puhdistaminen	173
Kameran rungon ja kuvanäytön puhdistaminen	173
D Tekniset tiedot	175
Muistikapasiteetti	181

1 Aloitus

Onnittelumme uuden HP Photosmart M415 -digitaalikameran omistajalle! Tervetuloa digitaalikuvauksen mielenkiintoiseen maailmaan!

Tässä käyttöoppaassa kerrotaan kamerasi ominaisuuksista, joiden ansiosta saat aikaiseksi loistavia tuloksia nauttien samalla täysin kuvaamisesta. Näitä ominaisuuksia ovat

- **HP adaptive lighting -tekniikka:** korostaa automaattisesti yksityiskohdat, jotka muuten jäivät varjoihin. Katso sivu 56.
- **Kameran sisäinen punasilmäisyyden poistotoiminto:** tunnistaa ja poistaa punasilmäisyyden pysäytyskuvista, jotka on otettu salamaa käyttämällä. Katso sivu 77.
- **7 kuvaustilaa:** voit valita esiasetetuista kuvaustiloista sen, joka mahdollistaa parhaan valotuksen yleisimpiin kuvauskohteisiin. Katso sivu 46.
- **HP Instant Share -toiminto:** voit valita kamerassasi olevat pysäytyskuvat lähetettäväksi automaattisesti esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin tai verkkoalbumeihin, kun seuraavan kerran kytket kamerasi tietokoneeseen. Tällöin vastaanottajat voivat katsoa kuvasi ilman suurien liitetiedostojen aiheuttamaa haittaa. Katso sivu 81.
- **Direct print -toiminto:** voit tulostaa kamerastasi suoraan mihin tahansa Print directly -hyväksytyyn tulostimeen kytkemättä kameraa tietokoneeseen. Katso sivu 91.
- **Kameran ohjetoiminto:** voit seurata kameraa käyttäessäsi ohjeita kamerasi näytöltä silloin, kun sinulla ei ole ohjekirjaa mukana.

Voit helpottaa käyttöä hankkimalla HP Photosmart M-series -telakointialustan. Kamerate-lakan avulla voit vaivatta siirtää kuvia tietokoneelle, lähettää kuvia tulostimeen tai televisioon ja ladata kameran akut. Lisäksi telakointialusta on kätevä kameran säilytyspaikka.

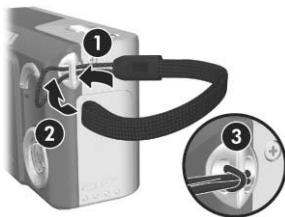


Asennus

Kohdassa **Kameran osat** sivulla 20 on esitelty kameran osat (kuten painikkeet ja valot). Käytä sitä apunasi ohjeita lukiessasi.

1. Rannehihnan kiinnittäminen

Kiinnitä rannehihna kameran sivussa olevaan kiinnikkeeseen kuvan mukaisesti.



2. Akkujen asentaminen

1. Avaa kameran sivussa oleva akun/ muistikortin luukku liu'uttamalla luukku kameran pohjaa kohti.
2. Asenna akut luukkuun kuvan mukaisesti.
3. Sulje akun/ muistikortin luukku työntämällä sitä alaspäin ja sitten kameran yläosaa kohti, kunnes se lukkiutuu paikalleen.



Jos käytät kamerassa alkaliparistoja, litiumparistoja tai NiMH-akkuja, katso lisätietoja kohdasta **Teho**

akkutyypeittäin sivulla 159. Vihjeitä akkujen käytön optimointiin on kohdassa **Liite A, Akkujen ylläpito**, alkaa sivulta 155.

VIHJE: Lisäksi voit käyttää kameran virtalähteenä valinnaista HP:n verkkovirtasovittinta. Jos käytät ladattavia NiMH-akkuja, voit ladata ne kamerassa HP:n valinnaisen verkkovirtasovittimen tai valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointiaseman avulla. Vaihtoehtoisesti voit ladata akut erikseen valinnaisen HP Photosmart -pikalaturin avulla. Lisätietoja on kohdassa **Liite B, Kameran lisävarusteiden hankkiminen**, alkaa sivulta 167.






3. Virran kytkeminen kameraan

Kytke kameraan virta työntämällä ► ON/OFF -kytkintä oikealle. Vapauta kytkin.

Linssi työntyy ulos, ja virran merkkivalo ► ON/OFF -kytkimen vasemmalla puolella palaa tasaisesti vihreänä. Myös HP-logo näkyy kuvanäytössä, kun kamera käynnistyy.

4. Kielen valitseminen

Kun käynnistät kameran ensimmäisen kerran, sinua pyydetään valitsemaan kieli.

1. Siirry haluamasi kielen kohdalle **ohjaimen**  nuolinäppäimillä    .

2. Valitse korostettu kieli painamalla ^{Menu}OK (Valikko/OK) -painiketta.



VIHJE: Kieli voidaan tarvittaessa muuttaa myöhemmin muuttamalla **Language** (Kieli) -asetusta **Setup** (Asetukset) -valikossa. Katso **Language (Kieli)** sivulla 102.

5. Maan/alueen määrittäminen

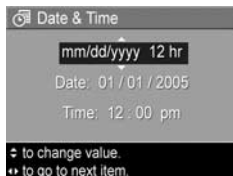
Kun olet valinnut kielen, sinua pyydetään valitsemaan maanosa, jossa asut. **Kieli-** sekä **maa-/alue-**asetukset määrittävät päivämäärän muotoa koskevat oletusasetukset sekä videosignaalin muodon, jonka avulla kuvat voidaan näyttää televisiossa (lisätietoja on kohdassa **TV Configuration (TV-määrittäminen)** sivulla 101).

1. Siirry haluamasi maan/alueen kohdalle **ohjaimen**  nuolinäppäimillä  .
2. Valitse korostettu maa/alue painamalla  (Valikko/OK) -painiketta.



6. Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kamerassa oleva kello tallentaa jokaisen kuvan kuvauspäivämäärän ja -kellonajan. Nämä tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, jotka näkyvät, kun kuvaa katsotaan tietokoneessa. Päivämäärä ja kellonaika voidaan myös tulostaa kuvaan (katso kohtaa **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)** sivulla 59).



1. Ensimmäisessä korostetussa kohdassa näkyy päivämäärän ja kellonajan muoto. Voit muuttaa päivämäärän ja kellonajan muotoa ▲▼-painikkeilla. Jos päivämäärän ja kellonajan muoto on oikein, siirry kohtaan Date (Päivämäärä) painamalla ►-painiketta.
2. Sääda korostetun kohdan arvoa nuolinäppäimillä ▲▼.
3. Kohdasta toiseen siirrytään nuolinäppäimillä ◀▶.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes oikea päivämäärän ja kellonajan muoto on valittu.
5. Kun olet antanut oikeat arvot päivämäärälle ja kellonajalle, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta. Esiin tulee näyttö, jossa pitää ilmoittaa, ovatko päivämäärä ja kellonaika oikein. Jos päivämäärä ja kellonaika ovat oikein, valitse **Yes** (kyllä) painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta.
Jos päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikein, korosta **No** (Ei) painamalla ▼-painiketta ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta. **Date & Time** (Päivämäärä ja kellonaika) -näyttö tulee jälleen esiin. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika toistamalla vaiheet 1 - 5.

VIHJE: Päivämäärä ja kellonaika voidaan tarvittaessa muuttaa myöhemmin muuttamalla **Date & Time** (Päivämäärä ja kellonaika) -asetusta **Setup** (Asetukset) -valikossa. Katso **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)** sivulla 99.

7. Muistikortin asentaminen ja alustaminen (valinnainen)

Kamerassasi on sisäistä muistia, johon voidaan tallentaa kuvia ja videoleikkeitä. Voit kuitenkin halutessasi käyttää sen sijaan muistikorttia (hankittava erikseen) kuvien ja videoleikkeiden tallentamiseen. Lisätietoja tuetuista muistikorteista on kohdassa **Muistilaitteet** sivulla 178.

1. Katkaise kamerasta virta ja avaa akun/muistikortin luukku, joka sijaitsee kamerasivussa.

2. Työnnä sitten muistikortti akkujen yläpuolella olevaan pieneen aukkoon niin, että kortin lovettu sivu menee ensin paikalleen kuvan mukaisesti. Varmista, että muistikortti napsahtaa paikalleen.



3. Sulje akun/muistikortin luukku ja kytke virta kameraan.

Korttien ja kuvien vioittumisen ehkäisemiseksi muistikortit kannattaa alustaa ennen ensimmäistä käyttöä seuraavalla tavalla:

1. Paina **Menu**/**OK** (Valikko/OK) -painiketta. Siirry sitten **Playback** (Toisto) -valikkoon painamalla **▶** -painiketta.
2. Paina **▼** -painiketta, kunnes **Delete** (Poista) näkyy korostettuna. Paina sitten **Menu**/**OK** -painiketta, jolloin näyttöön tulee **Delete** (Poista) -alavalikko.

3. Korosta ensin kohta **Format Card** (Alusta kortti) painamalla ▼ -painiketta. Paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta avataksesi **Format Card** (Alusta kortti) -vahvistusnäytön.
4. Korosta **Yes** (Kyllä) painamalla ▼ -painiketta, ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta alustaaksesi kortin.
- Formatting Card...** (Alustetaan korttia...) näkyy kuvanäytössä, kun kamera alustaa muistikorttia. Kun kamera on alustanut kortin, näkyviin tulee Total Images Summary (Kuvien yhteenveto) (katso **Kuvien yhteenvetonäyttö** sivulla 70).

Kun haluat poistaa muistikortin kamerasta, katkaise ensin virta kamerasta. Avaa sitten akun/muistikortin luukku ja paina muistikortin yläreunaa alaspäin, jolloin muistikortti ponnahtaa ulospäin paikaltaan.

HUOMAUTUS: Kun asetat kameraan muistikortin, kaikki uudet kuvat ja videoleikkeet tallentuvat kortille. Poista muistikortti, jos haluat käyttää kameran sisäistä muistia ja katsella sinne tallennettuja kuvia. Sisäiseen muistiin tallennetut kuvat voi siirtää muistikortille (katso **Move Images to Card (Siirrä kuvat kortille)** sivulla 103).

8. Ohjelmiston asentaminen

HP Image Zone -ohjelmiston avulla kuvia voi siirtää kamerasta tietokoneeseen, minkä jälkeen niitä voi tarkastella, käsitellä, tulostaa tai lähettää sähköpostitse.

Ohjelmiston avulla voit myös määrittää kamerasen **HP Instant Share** -valikon asetukset.

HUOMAUTUS: Voit käyttää kameraa, vaikka et asentaisi HP Image Zone -ohjelmistoa. Tämä vaikuttaa kuitenkin joihinkin toimintoihin. Lisätietoja on kohdassa **Kameran käyttäminen asentamatta HP Image Zone -ohjelmistoa** sivulla 109.

HUOMAUTUS: Jos HP Image Zone -ohjelmiston asennus tai käyttö tuottaa ongelmia, katso lisätietoja HP -asiakastuen web-sivustosta osoitteesta **www.hp.com/support**.

Windows®

Jotta HP Image Zone -ohjelmiston asentaminen onnistuisi, tietokoneessa on oltava vähintään 64 Mt RAM-muistia, Windows 2000, XP, 98, 98 SE tai Me -käyttöjärjestelmä sekä Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 uudempi. Suositellaan Internet Explorer 6 -versiota. Jos tietokoneesi täyttää nämä vaatimukset, HP Image Zone -ohjelmiston täydellinen versio tai HP Image Zone Express -versio asennuu automaattisesti asennusprosessin aikana. HP Image Zone Express -versiossa ei ole kaikkia täydellisen version ominaisuuksia. Lisätietoja on kohdassa **HP Image Zone -ohjelmisto** sivulla 106.

1. Sulje kaikki ohjelmat ja ota tietokoneen viruksentorjuntaohjelmisto tilapäisesti pois käytöstä.
2. Aseta HP Image Zone -ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja noudata näytön ohjeita. Jos asennusikkuna ei tule näyttöön, valitse **Käynnistä, Suorita**, kirjoita **D:\Setup.exe**, jossa **D** on CD-aseman tunnus, ja valitse sitten **OK**.
3. Kun HP Image Zone -ohjelmisto on asennettu, ota vaiheessa 1 käytöstä poistettu virustorjuntaohjelma uudelleen käyttöön.

Macintosh

Macintosh-tietokoneisiin asennetaan aina HP Image Zone -ohjelmiston täydellinen versio.

1. Sulje kaikki ohjelmat ja ota tietokoneen viruksentorjuntaohjelmisto tilapäisesti pois käytöstä.
2. Aseta HP Image Zone -ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita tietokoneen työpöydällä näkyvää CD:n symbolia.
4. Kaksoisosoita asennussymbolia ja asenna ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.
5. Kun HP Image Zone -ohjelmisto on asennettu, ota vaiheessa 1 käytöstä poistettu virustorjuntaohjelma uudelleen käyttöön.

CD-levyllä oleva Käyttöopas

Tämä käyttöopas on myös eri kieliversiona HP Image Zone -ohjelmisto -CD:llä. Käyttöoppaan tarkasteleminen:

1. Aseta HP Image Zone -ohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
2. **Windows-käyttöjärjestelmässä:** Valitse **View User's Manual** (Käyttöoppaan tarkasteleminen) asennuslevyn pääsivulla.

Macintosh: Etsi oikeankielinen käyttöopas tutustumalla HP Image Zone -ohjelmisto-CD-levyn **docs**-kansion **lueminut**-tiedostoon.


HUOMAUTUS: Jos haluat tutustua kameran yleisiin toimintoihin vuorovaikutteisesti ja saada hyviä vinkkejä digitaalivalokuvaukseen (englannin kielellä), asenna ohjelmiston sisältämä Interactive User's Guide ja käynnistä se.

Kameran osat

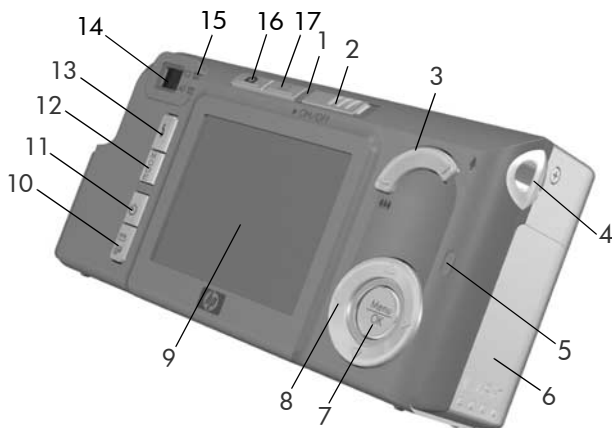
Kameran osan nimen jälkeen näkyy seuraavissa taulukoissa suluissa sen sivun numero, jolla on lisätietoa kyseisestä osasta.

Kameran yläpuoli

















#	Nimi	Kuvaus
1	Suljinpainike (sivut 33, 35)	<ul style="list-style-type: none">• Tarkentaa ja ottaa kuvan.• Tallentaa äänileikkeitä.
2	 Videopainike (sivu 35)	Aloittaa ja lopettaa videoleikkeen tallennuksen.





Kameran taustapuoli ja oikea sivu



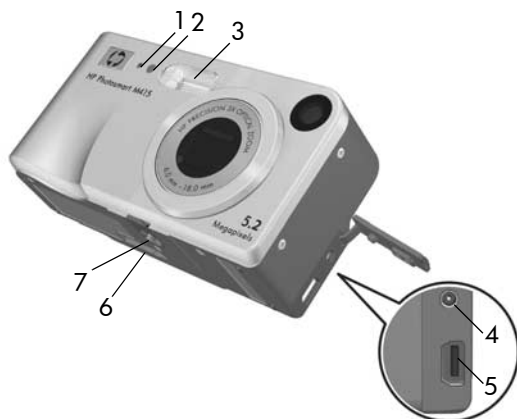
#	Nimi	Kuvaus
1	Virtavallo	<ul style="list-style-type: none">• Palaa tasaisesti: kameraan on kytketty virta.• Vilkkuu nopeasti: kamera sammuu, koska akun virta on lopussa.• Vilkkuu hitaasti: kamera lataa akkuja valinnaisen HP:n verkkovirtasovittimen avulla.• Ei pala: kamerassa ei ole virtaa.
2	► ON/OFF -kytkin (sivu 12)	Tällä kytketään ja katkaistaan virta.

#	Nimi	Kuvaus
3	Zoomauskytkin (sivu 41)	<ul style="list-style-type: none"> •  Zoomaus kauemmaksi: otettaessa pysäytyskuvia tällä kytkimellä loitonnetaan linssiä laajakulma-asentoon. •  Pikkukuvat: toistotilassa tämän avulla voidaan pysäytyskuvat ja videoleikkeiden ensimmäiset kuvat nähdä taulukossa, jossa on 9 pikkukuvaa näyttöä kohti. •  Zoomaus lähemmäksi: otettaessa pysäytyskuvia tällä kytkimellä lähennetään linssiä teleobjektiiviasentoon. •  Suurennus: toistotilassa tällä voidaan suurentaa pysäytyskuvaa.
4	Rannehihnan kiinnike (sivu 10)	Tämän avulla kameraan voidaan kiinnittää rannehihna.
5	Muistivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Vilkkuu nopeasti: kamera kirjoittaa joko sisäiseen muistiin tai kameraan asennettuun valinnaiseen muistikorttiin. • Ei pala: kamera ei kirjoita muistiin.
6	Akun/muistikortin luukku (sivu 11)	Luukun kautta kameraan voidaan asettaa akut ja valinnainen muistikortti.
7	 -painike (sivut 52, 73)	Voit näyttää Capture (Sieppaa)- ja Playback (Toisto) -valikot, valita vaihtoehtoja ja vahvistaa kuvanäytön joitakin toimintoja.
8	 Ohjain , jossa näppäimet   ja  	Tällä selataan valikoita ja kuvanäytön kuvia.



#	Nimi	Kuvaus
9	Kuvanäyttö (sivu 36)	Tässä voi rajata kuvia ja videoleikkeitä suorassa näkymässä , katsella niitä jälkepäin Playback (Toisto) -tilassa sekä tarkastella kaikkia valikoita.
10	 /  HP Instant Share/ Print -painike (sivu 81)	Tällä avataan ja suljetaan kuvanäytön HP Instant Share -valikko.
11	 Timer (Vitkalaukaisin) -painike (sivu 49)	Vaihtoehtoisia asetuksia ovat Normal (Normaali), Self-Timer (Vitkalaukaisin) ja Self-Timer - 2 Shots (Vitkalaukaisin - 2 kuvaa).
12	MODE (Tila) -painike (sivu 46)	Tällä voidaan valita erilaisia kuvaustiloja pysäytyskuvien ottamista varten.
13	 Salamapainike (sivu 43)	Tällä voidaan valita erilaisia salama-asetuksia.
14	Etsin (sivu 33)	Tällä voidaan rajata kuvien tai videoleikkeiden kuvauskohde.

#	Nimi	Kuvaus
15	Etsimen valot	<ul style="list-style-type: none">  Tasainen punainen valo: videoleikkeen tallennus on meneillään. Automaattisen tarkennuksen valo palaa tasaisen vihreänä: Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin ja kamera on valmis kuvaukseen (automaattivalotus ja -tarkennus on lukittu ja salama on valmis), tämä valo palaa tasaisen vihreänä. Kun painat suljinpainikkeen pohjaan ottaaksesi kuvan, valo palaa tasaisen vihreänä merkiksi siitä, että automaattivalotus- ja tarkennus onnistui. Automaattisen tarkennuksen valo vilkkuu vihreänä: tarkennuksessa ilmeni varoitustilanne, kun suljinpainike painettiin puoliksi alas tai alas asti, salama latautuu edelleen tai kamera käsittelee vielä kuvaa. Sekä  että automaattisen tarkennuksen valo vilkkuu: virhetilanne, jonka takia kuvan ottaminen ei onnistu.
16	 Live View (Suora näkymä) -painike (sivu 36)	<ul style="list-style-type: none"> Tällä avataan ja suljetaan kuvanäytön suora näkymä. Voit kytkeä kuvanäytön päälle, jos kameraan on kytketty virta. Voit sulkea valikon, jos kuvanäytön valikko on auki.
17	 Toistopainike (sivu 67)	<ul style="list-style-type: none"> Tällä siirrytään kuvanäytön Playback (Toisto) -tilaan ja siitä pois. Tällä voidaan myös siirtyä kameran esittelytilaan (katso sivu 31).

Kameran etupuoli, vasen sivu ja pohja



#	Nimi	Kuvaus
1	Mikrofoni (sivu 34)	Tallentaa pysäytyskuviin liitettävät äänileikkeet sekä videoleikkeisiin liitettävää ääntä.
2	Vitkalaukaisimen/ videon valo (sivu 49)	Vilkkuu laskennan aikana ennen kuvan ottamista tai videokuvauksen aikana, kun käytetään Self-Timer (Vitkalaukaisin)- tai Self-Timer - 2 shots (Vitkalaukaisin - 2 kuvaa) -asetusta. Palaa myös tasaisena videonauhoituksen aikana.
3	Salama (sivu 43)	Tämä tuottaa kuvan laatua parantavaa lisävaloa.

#	Nimi	Kuvaus
4	 Verkkovirta- sovittimen liitin	Voit liittää kameraan HP:n valinnaisen verkkovirtasovittimen ja käyttää kameraa ilman akkuja tai ladata NiMH-akkuja kamerassa.
5	 USB-liitin (sivut 89, 91)	Tähän kytketään USB-kaapeli, jolla kamera liitetään USB-yhteensopivaan tietokoneeseen tai PictBridge-hyväksytyyn tulostimeen.
6	Telakointialustan liitin (sivu 167)	Tällä kytketään kamera valinnaiseen Photosmart M-series -telakointialustaan.
7	Jalustan kiinnike	Voit kiinnittää kameran jalustaan.

Kameran käyttötilat

Kamerassa on kaksi pääasiallista käyttötilaa, joissa voidaan tehdä tiettyjä toimia. Kumpaankin näistä käyttötiloista liittyy valikko, jota voidaan käyttää kameran asetusten säätämiseen tai toimien suorittamiseen kyseisessä tilassa. Lisäohjeita alla kohdassa **Kameran valikot**.

- **Sieppaus:** tässä käyttötilassa voidaan ottaa pysäytyskuvia ja tallentaa videoleikkeitä. Lisätietoja **Capture** (Sieppaa) -toiminnoista on kohdassa **Luku 2, Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen**, alkaa sivulta 33.
- **Toisto:** tässä käyttötilassa voidaan katsoa siepattuja pysäytyskuvia ja videoleikkeitä. Lisätietoja **Playback** (Toisto) -toiminnosta on kohdassa **Luku 3, Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen**, alkaa sivulta 67.



Kameran valikot


Kamerassa on viisi valikkoa, jotka käytössä ollessaan näkyvät kameran takapuolella kuvanäytössä.

Voit siirtyä valikoihin painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta. Valitse haluamasi valikko ◀▶ -painikkeiden avulla. Korosta valikosta vaihtoehto painamalla ▲▼ -painikkeita. Paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta näyttääksesi vaihtoehdon alavalikon ja muuttaaksesi asetuksia.

VIHJE: Voit muuttaa asetuksia **Capture** (Sieppaa)- ja **Setup (Asetukset) -valikoissa** korostamalla haluamasi valikkovaihtoehdon ja muuttamalla asetuksia ◀▶ -painikkeiden avulla.

Voit poistua valikosta tekemällä jonkin seuraavista toimista:


- Paina **Live View**  (Suora näkymä)- tai **Playback**  (Toisto) -painiketta.
- Voit siirtyä näytön yläreunassa näkyville välilehdille ▲▼ -painikkeilla. Tällöin voit valita jonkin toisen valikon ◀▶ -painikkeiden avulla. Voit myös poistua valikoista ja palata **Live View** (Suora näkymä)- tai **Playback** (Toisto) -valikkoon painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta.
- Siirry ▲▼ -painikkeita painamalla valikon ↶ **EXIT** (Poistu) -vaihtoehtoon ja paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta.

Capture  (Sieppaa) -valikossa voit määrittää kuvaamista varten esimerkiksi sellaisia asetuksia kuin kuvanlaatu, erityinen valaistus ja valotus, ISO-nopeus ja väriasetukset sekä tulostaa päivämäärän ja kellonajan kuviin. Lisätietoja tämän valikon käytöstä on kohdassa **Capture (Sieppaa) -valikon käyttö** sivulla 52.




Playback Menu  (Toisto) -valikossa voit vähentää salamaa käyttäen otetuista kuvista punasilmäisyyttä, kiertää kuvaa, lisätä äänen ja poistaa kuvia kamerasisäisestä muistista tai muistikortilta. Lisätietoja tämän valikon käytöstä on kohdassa **Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön käyttö** sivulla 73.



HP Instant Share -valikossa  voit valita kuvat lähetettäväksi tulostimiin, sähköpostiosoitteisiin ja muihin online-palveluihin. Lisätietoja tämän valikon käytöstä on kohdassa **HP Instant Share -valikon käyttö** sivulla 82.



HUOMAUTUS: Jotta voit lähettää kuvia muihin kohteisiin kuin tulostimiin (esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin tai muihin online-palveluihin) **HP Instant Share**  -valikon kautta, valikko on ensin määritettävä. Lisätietoja on kohdassa **Online-kohteiden määrittäminen kameraan** sivulla 84.

Setup (Asetukset) -valikossa voit muuttaa esimerkiksi näytön kirkkautta, päivämäärää ja aikaa, kieltä sekä TV-määrytyksiä koskevia kokoonpanoasetuksia. Samoin voit siirtää valokuvia kameran sisäisestä muistista muistikortille. Lisätietoja tämän valikon käytöstä on kohdassa **Luku 6, Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön käyttö**, alkaa sivulta 95.

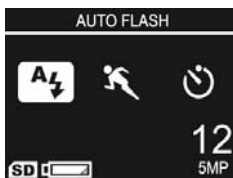



Help (Ohje) -valikosta saat hyödyllistä tietoa sekä hyviä ohjeita akkujen kestävydestä, kameran painikkeista, äänen tallentamisesta, otettujen kuvien katsomisesta sekä muista tärkeistä aiheista. Käytä tätä valikkoa silloin, kun sinulla ei ole käyttöopasta mukana.



Kameran tilanäyttö

Kameran tilanäyttö tulee hetkeksi kuvanäyttöön aina, kun painetaan painiketta **Flash** (Salama), **MODE** (Tila) tai **Timer** (Vitkalaukaisin), jos **Playback** (Toisto) -valikko on käytössä tai jokin valikko on näkyvissä.




Nykyiset asetukset näkyvät näytön yläreunassa. Sen alapuolella näkyvät käytössä olevan salaman, kuvaustilan ja vitkalaukaisimen asetusten kuvakkeet. Korostettuna näkyy viimeksi painettu painike. Näytön alaosasta näkyy, onko muistikortti asennettuna (sen osoittaa -kuvake) ja mikä on akun lataustaso (katso kohta **Virtaosoittimet** sivulla 161), jäljellä olevien kuvien määrä sekä **kuvien laatuasetus** (esimerkissä sitä osoittaa **5MP**).


HUOMAUTUS: Tilanäyttö ei tule näkyviin silloin, kun **Live View** (Suora näkymä) -toiminto on päällä, paitsi jos **Capture** (Sieppaa) -valikko näkyy samanaikaisesti. Sen sijaan uudet salaman, kuvaustilan ja vitkalaukaisimen asetusten kuvakkeet näkyvät **Live View** (Suora näkymä) -näytöllä.

Aikaisempien asetusten palauttaminen

Salaman, kuvaustilan sekä vitkalaukaisimen asetukset ja eräät **Capture** (Sieppaa) -valikon asetukset palautuvat oletusasetuksiksi, kun kameran virta katkaistaan.

Voit kuitenkin palauttaa edellisellä kerralla määrittämäsi asetukset pitämällä  (Valikko/OK) -painiketta hetken alhaalla, samalla kun kytket kameraan virran. Palautettujen asetusten kuvakkeet näkyvät sen jälkeen **Live View** (Suora näkymä) -näytöllä.

Kameran esittelytilan katseleminen

Kamerassa on diaesitys sen tärkeimmistä ominaisuuksista. Voit näyttää diaesityksen milloin tahansa pitämällä **Playback**  (Toisto) -painiketta alhaalla noin kolmen sekunnin ajan. Kuvanäyttö pimenee hetkeksi ennen diaesityksen alkamista. Voit keskeyttää diaesityksen millä hetkellä hyvänsä painamalla Menu
OK (Valikko/OK) -painiketta.

2 Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen

Pysäytyskuvien ottaminen

Kuvia voi ottaa melkein aina, kun kamerassa on virta kytkettynä, näkyy kuvanäytössä sitten mitä tahansa. Jos esimerkiksi valikko on näkyvissä, kun **suljinpainiketta** painetaan, valikko poistuu käytöstä ja kamera ottaa kuvan. Pysäytyskuva otetaan seuraavasti:

1. Rajaa kuvauskohde etsimessä.
2. Pidä kamera paikallaan ja paina kameran päällä oleva **suljinpainike** puoliväliin. Kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen ja valotuksen. Kuvanäytöllä näkyvät tarkennusalueen ilmaisimet palavat tasaisen vihreinä, kun tarkennus on lukittu (katso lisätietoja kohdasta **Kameran optimaalinen tarkentaminen** sivulla 38).



3. Ota kuva painamalla **suljinpainike** kokonaan alas. Kamerasta kuuluu merkkiäni kuvan ottamisen jälkeen.

VIHJE: Pitele kameraa molemmilla käsilläsi, jotta se ei täriseisi **suljinpainiketta** painaessasi.

Otettu kuva näkyy useiden sekuntien ajan kuvanäytössä. Tätä toimintoa kutsutaan **pikakatseluksi**. Voit poistaa kuvan **pikakatselun** aikana painamalla ◀ -painiketta ja valitsemalla **Delete** (Poista) -alivalikosta vaihtoehdon **This Image** (Tämä kuva).


Otettuja kuvia voi katsella myös **Playback** (Toisto) -tilassa. Katso **Toistopainikkeen käyttö** sivulla 67.

Äänen tallentaminen pysäytyskuvien mukana

Äänileike voidaan liittää pysäytyskuvaan kahdella tavalla:

- Tallenna ääni kuvan ottamisen yhteydessä tässä osassa selostetulla tavalla. Tämä ei ole mahdollista silloin, kun **vitkalaukaisin** on käytössä.
- Lisää äänileike kuvaan myöhemmin tai vaihda kuvaamisen yhteydessä tallennettu ääni. Lisätietoja tästä on kohdassa **Record Audio (Äänen tallennus)** sivulla 78.

Äänen tallentaminen kuvaamisen yhteydessä:





1. Ota kuva painamalla **suljinpainiketta** ja pidä painiketta sitten alhaalla tallentaaksesi äänileikkeen. Mikrofoni-kuvake  ja äänilaskuri näkyvät kuvanäytössä tallennuksen aikana.
2. Äänileikkeen tallentaminen lopetetaan vapauttamalla **suljinpainike**. Muutoin äänen tallentaminen jatkuu, kunnes kameran muistitila loppuu. Kamera hylkää kaikki alle kahden sekunnin pituiset äänileikkeet.

Voit poistaa tai tallentaa uusia äänileikkeitä **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näytön **Record Audio** (Äänitys) -vaihtoehdolla. Katso **Record Audio (Äänen tallennus)** sivulla 78.


Jotta voisit kuunnella pysäytyskuviin liitetyt äänileikkeet, sinun on siirrettävä ne tietokoneellesi käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointiaseman, voit tarkastella äänileikkeitä myös liittämällä kameran televisioon telakointiaseman kautta. Katso lisätietoja telakointialustan käyttöoppaasta.

Videoleikkeiden tallentaminen

HUOMAUTUS: Zoomaus ei ole käytössä videokuvauksen aikana.



1. Rajaa videointikohde etsimessä.
2. Videoleikkeen tallentaminen aloitetaan painamalla kameran **videopainiketta**  ja sitten vapauttamalla se. Jos **suora näkymä** on käytössä, kuvanäytössä näkyy videokuvake , teksti **REC**, videolaskuri sekä videokuvauksen lopetusohje.  Kameran takaosassa oleva etsimen valo sekä viikalaukaisimen/videon merkkivalo kameran etupuolella vaihtuvat punaisiksi.
3. Kun haluat lopettaa videoleikkeen tallentamisen, paina uudelleen **videopainiketta**  ja vapauta se. Muussa tapauksessa tallennus jatkuu, kunnes kameran muisti täyttyy.



Kun tallennus on lopetettu, videoleikkeen viimeinen kuva näkyy kuvanäytössä useiden sekuntien ajan. Tätä toimintoa kutsutaan **pikakatseluksi**. Voit poistaa videoleikkeen **pikakatselun** aikana painamalla  -painiketta ja valitsemalla **Delete** (Poista) -alivalikosta vaihtoehdon **This Image** (Tämä kuva).

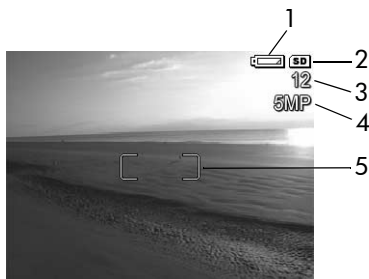
VIHJE: Videoleike sisältää äänen. Jos haluat kuunnella videoleikkeiden sisältämän äänen, sinun on siirrettävä videoleikkeet tietokoneellesi käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointiaseman, voit kuunnella videoleikkeiden ääntä myös liittämällä kameran televisioon telakointiaseman kautta. Katso lisätietoja telakointialustan käyttöoppaasta.

Suoran näkymän käyttö

Kuvanäytössä voidaan rajata kuvia ja videoleikkeitä **suoraa näkymää** käyttämällä. Voit valita **suoran näkymän** käyttöön valikoista tai, kun kuvanäyttö ei ole käytössä, painamalla **Suora näkymä**  -painiketta. **Live View** (Suora näkymä) poistetaan käytöstä painamalla **Live View**  -painiketta uudelleen.

VIHJE: **Suoran näkymän** käyttäminen kuluttaa paljon akkuvirtaa. Akkuvirtaa voidaan säästää käyttämällä suoran näkymän sijaan etsintä.

Seuraavassa taulukossa luetellaan tiedot, jotka näkyvät kuvanäytön **suorassa näkymässä**, kun kameras oletusasetukset ovat käytössä ja kun kamerassa on asennettuna valinnainen muistikortti. Jos muutat kameras asetuksia, myös uusien asetusten kuvakkeet näkyvät **suorassa näkymässä**.



#	Kuvake	Kuvaus
1		Virran osoitin, esimerkiksi tämä lähes tyhjän akun ilmaisin (katso Virtaosoittimet sivulla 161)
2		Tämä osoittaa, että kameraan on asennettu muistikortti.
3	12	Jäljellä olevien kuvien määrä (todellinen määrä määräytyy nykyisen Image Quality (Kuvan laatu) -asetuksen ja jäljellä olevan muistitilan mukaan)
4	5MP	Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus (oletusarvo on 5MP)
5		Tarkennusalueen ilmaisimet (katso seuraavaa osaa, Automaattisen tarkennuksen käyttö)

Kameran tarkentaminen



Live View (Suora näkymä) -näytöllä näkyvät tarkennusalueen ilmaisimet osoittavat otettavan pysäytyskuvan tai tallennettavan videoleikkeen tarkennusalueen. Kun **suljinpainike** painetaan puoliväliin, kamera mittaa sekä lukitsee tarkennuksen ja valotuksen automaattisesti tarkennusalueelle. **Live View** (Suora näkymä) -näytöllä näkyvät tarkennusalueen ilmaisimet palavat vihreinä, kun kamera on löytänyt sekä lukinnut tarkennuksen ja valotuksen. Tätä toimintoa kutsutaan automaattitarkennukseksi.



Kameran optimaalinen tarkentaminen

Kun kameran kuvaustila on jokin muu kuin **makro** 🌸 (katso **Eri kuvaustilojen käyttö** sivulla 46), kamera yrittää tarkentaa kuvan automaattisesti käyttämällä normaalia tarkennusaluetta 50 cm (20 tuumaa) - ääretön. Jos kamera ei kuitenkaan pysty tarkentamaan näissä kuvaustiloissa, tapahtuu jokin seuraavista:

- **Automaattisen tarkennuksen** etsimen valo vilkkuu vihreänä ja **suoran näkymän** tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi. Jos painat **suljinpainikkeen** kokonaan alas, kamera ottaa kyllä kuvan, mutta se voi olla epätarkka.
Voit tarkentaa kuvan vapauttamalla **suljinpainikkeen**, rajaamalla kuvauskohteen uudelleen ja painamalla **suljinpainikkeen** taas puoliväliin.

Jos **automaattisen tarkennuksen** etsimen valo edelleen vilkkuu vihreänä ja tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat useiden yritysten jälkeen edelleen punaisiksi, tarkennusalueessa ei ehkä ole tarpeeksi kontrastia tai valoa. Koeta käyttää **tarkennuksen lukitusta** tarkentamalla kamera samalla etäisyydellä olevaan enemmän kontrastia sisältävään tai kirkkaampaan kohteeseen ja suuntaa kamera tämän jälkeen, **suljinpainiketta** vapauttamatta, alkuperäiseen kuvauskohteeseen (katso **Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö** sivulla 40). Voit myös lisätä valoa, jos se on mahdollista.

- **Automaattisen tarkennuksen** valo vilkkuu vihreänä, tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi ja **makrokuva**  vilkkuu **suorassa näkymässä**. Tällöin kamera havaitsee, että kohde on normaalia tarkennusta lähempänä. Kamera ottaa kuvan, mutta kuva voi olla epätarkka. Tarkenna kuva siirtymällä kauemmaksi kuvauskohteesta tai vaihda kamera **makrokuvaustilaan**  (katso **Eri kuvaustilojen käyttö** sivulla 46).

Jos kamera on **makrokuvaustilassa**  eikä kamera voi tarkentaa, **suoraan näkymään** tulee vilkkuva **makrokuva**  sekä virheilmoitus ja tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi. Lisäksi molemmat etsimen valot alkavat vilkkua. Tässä tapauksessa kamera ei ota kuvaa.

Jos kuvattava kohde ei ole **makrokuvausalueella**  (10 - 80 cm / 4 - 32 tuumaa), siirry lähemmäksi kohdetta tai kauemmaksi siitä tai vaihda kamera johonkin muuhun kuvaustilaan kuin **makro**  (katso **Eri kuvaustilojen käyttö** sivulla 46).

Jos tarkennusalueen kontrasti tai valaistus ei riitä, **lukitse tarkennus** (lisätietoja seuraavassa osassa, **Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö**) tai lisää valaistusta mahdollisuuksien mukaan.

Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö

Tarkennuksen lukituksen avulla voi tarkentaa kohteeseen, joka ei ole kuvan keskellä, tai ottaa toimintakuvia nopeasti tekemällä esitarkennuksen alueelle, jossa toiminta tapahtuu.

Tarkennuksen lukitusta voi käyttää apuna myös, kun valoa tai kontrastia on vähän.

1. Rajaa kuvauskohde tarkennusalueen ilmaisimien sisään.
2. Lukitse tarkennus ja valotus painamalla **suljinpainike** puoliväliin.
3. Pidä **suljinpainike** puoliväliin painettuna, kun rajaat kuvauskohteen uudelleen tai vaihdat kuvauskohdetta.
4. Ota kuva painamalla **suljinpainike** kokonaan alas.



Zoomin käyttö

Mitä lähemmäs zoomaat kuvauskohdetta, sitä enemmän kameran pienet liikkeet näkyvät lopputuloksessa. Tätä kutsutaan kameran heilumiseksi. Erityisesti täydessä teleobjektiivizoomauksessa (3x) kannattaa varmistaa, että kamera pysyy tukevasti paikallaan, jotta kuvasta ei tulisi epätarkka. Jos **suoraan näkymään** ilmestyy heiluva käsi 🖐️, pidä kameraa vakaammin joko mahdollisimman lähellä vartaloa tai kiinteää tukea vasten. Kameran voi myös kiinnittää jalustaan tai asettaa se tukevalle alustalle. Muuten kuvasta tulee melko varmasti epätarkka.

Optisen zoomin käyttö

Optinen zoomi toimii kuten tavallisen filmikameran zoomi, jossa fyysiset linssielementit liikkuvat kameran sisällä ja saavat kuvauskohteen näyttämään siltä, että se on lähellä.

Objektiivi siirretään laajakulma- (1x) tai teleobjektiiviasentoon (3x)

zoomauskytkimen Loitonna- 🌲🌲🌲 tai **Lähennä** 🌲 -ohjaimella.


HUOMAUTUS: Optinen zoomi ei ole käytössä videokuvauksen aikana.



Digitaalisen zoomin käyttö

Optisesta zoomista poiketen digitaalisessa zoomissa ei liikuteta objektiivin osia. Kamera rajaa kuvan siten, että kuvauskohde näyttää 1,05 - 6 kertaa todellista suuremmalta.

1. Paina **zoomausvivun lähennyspainiketta** 🌲 optisen zoomauksen ylärajaan saakka ja vapauta painike.

2. Paina **lähennyspainiketta**  uudelleen ja pidä se alhaalla, kunnes kohde näkyy halutun kokoisena kuvanäytössä. Kuvattavaa aluetta ympäröi keltainen kehys ja kuva suurenee keltaisessa kehyksessä.



Näytön oikeassa laidassa näkyvä tarkkuusarvo pienenee digitaalisen zoomauksen aikana. Esimerkiksi arvo **4,3MP** näkyy arvon **5MP** sijaan merkkinä siitä, että kuva pienennetään 4,3 megapikselin kokoon.

3. Kun kuva on haluamasi kokoinen, paina **suljinpainike** puoliväliin tarkennusta ja valotusta varten ja ota kuva painamalla näppäin alas asti.




Digitaalisesta zoomauksesta palataan optiseen zoomaukseen painamalla **zoomausvivun loitonnuspainiketta** , kunnes digitaalinen zoomaus lakkaa. Vapauta zoomauksen **loitonnuspainike**  ja paina sitä sitten uudelleen.



HUOMAUTUS: Digitaalinen zoomaus ei toimi videokuvauksessa.

HUOMAUTUS: Digitaalinen zoomi vähentää kuvan tarkkuutta, joten sen avulla otetut kuvat ovat yleensä rakeisempia kuin optisella zoomilla otetut kuvat. Jos aiot vain lähettää kuvan sähköpostiin tai www-sivustoon, kyseistä tarkkuuden huononemista ei todennäköisesti huomaa. Digitaalisen zoomin käyttöä kannattaa kuitenkin välttää tilanteissa, joissa vaaditaan parempaa laatua (esimerkiksi tulostettaessa). Digitaalisen zoomin yhteydessä on myös suositeltavaa käyttää jalustaa, jotta kamera pysyisi vakaana.

Salamavalon käyttö


Salamapainikkeella ⚡ vaihdetaan kameran salama-asetusta. Salama-asetusta muutetaan painamalla **salamapainiketta** ⚡, kunnes kuvanäytössä näkyy haluttu asetus. Seuraavassa taulukossa esitellään kameran salama-asetukset.

Asetus	Kuvaus
Auto Flash (Automaattinen salama) 	Kamera mittaa valon määrän ja käyttää tarvittaessa salamavaloa.
Red-Eye (Punasilmäisyys) 	Kamera mittaa valon määrän ja käyttää tarvittaessa punasilmäisyyden vähentämistoimintoa (katso kuvaus punasilmäisyyden vähentämisestä kohdasta Punasilmäisyys sivulla 45).
Flash On (Salama käytössä) 	Kamera käyttää salamavaloa aina. Jos valo tulee kuvauskohteen takaa, tällä asetuksella voi lisätä valoa kuvauskohteen edessä. Tätä sanotaan täytesalamaksi.

Asetus	Kuvaus
Flash Off (Salama ei käytössä) 	Kamera ei käytä salamaa, olivatpa valaistusolot minkälaiset tahansa. Tällä asetuksella voit kuvata heikosti valaistuja kohteita, joiden valottamiseen salama ei riitä. Valotusaika voi pidentyä käytettäessä tätä asetusta. Siksi kameran heilumista kannattaa ehkäistä käyttämällä jalustaa, jotta kuvista ei tulisi epätarkkoja.
Night (Yö) 	Kamera käyttää salamaa tarvittaessa ja valaisee etualan kohteita punasilmäisyyden vähennystoiminnolla (katso kuvaus punasilmäisyyden vähentämisestä kohdasta Punasilmäisyys sivulla 45). Taka-alan valotus tehdään ikään kuin salama ei olisi käytössä. Valotusaika saattaa pidentyä tätä asetusta käytettäessä. Siksi kameran heilumista tulisi ehkäistä käyttämällä jalustaa tai asettamalla kamera vakaalle alustalle.

Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **Auto Flash** (Automaattinen salama), asetusta vastaava kuvake (katso edellä oleva taulukko) näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, salama-asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Auto Flash** (Automaattinen salama) -asetus.

HUOMAUTUS: Salama ei ole käytettävissä, kun kuvaustilaksi on valittu **Fast Shot** (Nopea kuvaustila), ei myöskään videokuvaustilassa.

VIHJE: Salama-asetus voidaan palauttaa kameran edellisellä käyttökerralla valittuun tilaan painamalla  **Menu** samalla kun virta kytketään kameraan.

Punasilmäisyys



Punasilmäisyysilmiö johtuu siitä, että salamavalo heijastuu kuvauskohteen silmistä, jolloin ihmisen silmät saattavat näyttää kuvassa punaisilta ja eläimen silmät vihreiltä tai valkoisilta. Kun käytät salama-asetusta ja punasilmäisyyden vähentämistoimintoa samanaikaisesti, kameran salama välähtää nopeasti useamman kerran ennen varsinaisen salaman toimimista, jolloin kuvauskohteen pupillit pienenevät ja punasilmäisyysilmiön vaikutus vähenee. Kuvan ottaminen punasilmäisyyden vähentämistä käyttäen vie tavallista kauemmin, koska sulkimen toiminta viivästyy lisävälähdysten vuoksi. Siksi kannattaa varmistaa, että kuvauskohde odottaa lisävälähdyksiä.






VIHJE: Voit myös poistaa punasilmäisyyden jo ottamistasi kuvista. Katso **Remove Red Eyes (Poista punasilmäisyys)** sivulla 77.

Eri kuvaustilojen käyttö

Kuvaustilat ovat ennalta määritettyjä kamera-asetuksia, jotka on optimoitu tietyntyyppisten kuvien ottamista varten, jotta kuvaustulos olisi mahdollisimman hyvä. Kussakin kuvaustilassa kamera valitsee parhaat asetukset, kuten ISO speed (ISO-nopeus)-, F-number (aperture) (Aukkoarvo)- ja Shutter speed (Suljinnopeus) -asetuksen, ja optimoi ne tiettyä näkymää tai tilannetta varten.


Kuvaustilaa muutetaan painamalla kameran takapuolella olevaa **MODE** (Tila) -painiketta, kunnes kuvanäytössä näkyy haluttu kuvaustila. Seuraavassa taulukossa esitellään kameran kuvaustila-asetukset.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen tila	Käytä automaattista tilaa silloin, kun haluat ottaa hyvän kuvan nopeasti eikä sinulla ole aikaa valita mitään erityistä kuvaustilaa kamerasta. Automaattinen tila toimii normaalioloissa hyvin useimpia kohteita kuvattaessa. Kamera valitsee automaattisesti parhaan aukkoarvon ja suljinnopeuden kuvauskohdetta varten.
Macro (Makro) 	Käytä Makrotilaa , kun otat lähikuvia alle 80 cm:n (32 tuuman) päässä kohteesta. Tässä tilassa automaattitarkennuksen etäisyys on 10 - 80 cm (4 - 32 tuumaa), eikä kamera ota kuvaa, jos tarkennus ei onnistu (katso Kameran tarkentaminen sivulla 38). Zoomausta ei suositella käytettäväksi makrokuvaustilassa  .

Asetus	Kuvaus
Nopea kuvaustila 	Käytä nopeaa kuvaustilaa kirkkaissa valaistusolosuhteissa, kun kohde on suhteellisen kaukana. Kamera käyttää kiinteää tarkennusta automaattitarkennuksen sijasta, joten voit ottaa kuvia erittäin nopeasti.
Action (Toiminta) 	Käytä Action (Toiminta) -tilaa, kun otat kuvia urheilutapahtumista, liikkuvista autoista tai mistä tahansa muista kuvauskohteista, joiden liikkeen haluat pysäyttää. Kamera käyttää nopeaa suljinnopeutta ja suurta ISO-nopeutta, jotta liike saadaan pysäytettyä.
Portrait (Muotokuva) 	Käytä muotokuvatilaa sellaisia kuvia varten, joissa ensisijaisena kuvauskohteena on yksi tai useampi ihminen. Kamera käyttää pientä aukkoarvoa, jolloin tausta on sumea, ja pientä terävyyttä, jolloin kuvat näyttävät luonnollisilta.
Landscape (Maisema) 	Käytä maisematilaa , jos haluat kameran tarkentavan edustaan ja taustaan kuvatessasi kohteita, joiden perspektiivi on syvä. Tällaisia kohteita ovat esimerkiksi vuoristo tai taivaanranta. Kamera käyttää suurta aukkoarvoa, jolloin kuvat ovat syväterävämpiä, ja suurta terävyyttä, jolloin ne näyttävät eloisilta.
Beach & Snow (Ranta ja lumi) 	Käytä Ranta ja lumi -tilaa, kun haluat ottaa kuvia kirkkaista ulkotiloista ja tasata jyrkkää valaistusta.

Jos käytössä on jokin muu kuvaustila-asetus kuin **automaattinen tila** -oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, kuvaustila-asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **automaattinen tila** -asetus.

HUOMAUTUS: Kuvaustilaa ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

VIHJE: Kuvaustila-asetus voidaan palauttaa sellaiseksi, kuin se oli kameran virran katkaisuhetkellä painamalla  samalla kun kameraan kytketään virta.

Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetusten käyttö

1. Kiinnitä kamera tukevasti jalustaan tai aseta se tasaiselle alustalle.
2. Paina **vitkalaukaisinpainiketta** ☺ niin kauan, kunnes **Self-Timer** ☺ (Vitkalaukaisin) tai **Self-Timer - 2 Shots** (Vitkalaukaisin - 2 kuvaa) ☺ ilmestyy kuvanäyttöön. Vitkalaukaisinasetuksen kuvake tulee **Live View** (Suora näkymä) -näytölle.
3. Rajaa kuvauskohde etsimessä tai **suorassa näkymässä**. (Katso **Suoran näkymän käyttö** sivulla 36.)
4. Seuraavat vaiheet määräytyvät sen mukaan, kuvaatko pysäytyskuvia vai videoleikkeitä.


Pysäytyskuvat:


- a. Paina **suljinpainike** puoliväliin. Kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen ja valotuksen. Kamera säilyttää nämä asetukset kuvan ottamiseen saakka.
- b. Paina **suljinpainike** kokonaan alas. Jos **Live View** (Suora näkymä) -toiminto on käytössä, kuvanäyttöön tulee 10 sekunnin laskuri. Kameran etupuoella oleva vitkalaukaisimen/videon valo vilkkuu tällöin kymmenen sekunnin ajan ennen kuvan ottamista. Jos **Self-Timer - 2 Shots** (Vitkalaukaisin - 2 kuvaa) -asetus on käytössä, vitkalaukaisimen/videon valo vilkkuu ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen vielä muutaman sekunnin, kunnes toinenkin kuva on otettu.

VIHJE: Jos painat **suljinpainikkeen** heti kokonaan alas, kamera lukitsee tarkennuksen ja valituksen juuri ennen 10 sekunnin viiveen loppumista. Tästä ominaisuudesta on hyötyä, jos kuvaan tulee lisää ihmisiä 10 sekunnin viiveen aikana.

VIHJE: Ääntä ei voi tallentaa pysäytyskuvan kanssa vitkalaukaisinasetuksia käytettäessä, mutta kuvaan voi lisätä äänileikkeen myöhemmin (katso kohtaa **Record Audio (Äänen tallennus)** sivulla 78).

Videoleikkeet:

Aloita videon tallennus painamalla **videopainiketta**  ja vapauttamalla se. Jos **Live View** (Suora näkymä) -toiminto on käytössä, kuvanäyttöön tulee 10 sekunnin laskuri. Kameran etupuolessa oleva vitkalaukaisimen/videon valo vilkkuu tällöin kymmenen sekunnin ajan ennen kuin kamera alkaa tallentaa videoleikettä.

Kun haluat lopettaa videoleikkeen tallentamisen, paina **videopainiketta**  jälleen; muussa tapauksessa videoleikkeen tallennus jatkuu, kunnes kamerasta loppuu muisti.

HUOMAUTUS: Kun käytössä on asetus **Self-Timer** (Vitkalaukaisin) tai **Self-Timer - 2 Shots** (Vitkalaukaisin - 2 kuvaa), kamera tallentaa vain yhden videoleikkeen 10 sekunnin jälkeen.

Vitkalaukaisinasetukset palautuvat oletusarvona oleviksi **normaaliasetuksiksi**, kun kuva on otettu tai videoleike tallennettu.

VIHJE: Jos otat kuvia hämärässä, voit käyttää vitkalaukaisinasetuksia apuna hyviä kuvia saadaksesi. Aseta kamera tukevalle alustalle, esimerkiksi jalustalle, ja rajaa kuva. Paina sitten **suljinpainike** varovasti kokonaan alas ja irrota kätesi kamerasta. Tällöin kamera ottaa kuvan 10 sekunnin kuluttua **suljinpainikkeeseen** painamisesta, ei painiketta painettaessa. Siten et voi vahingossa heiluttaa kameraa kuvaa otettaessa.

VIHJE: Vitkalaukaisinasetukset voidaan palauttaa sellaisiksi, kuin ne olivat kameran virrankatkaisun hetkellä, pitämällä Menu
OK (Valikko/OK) -painiketta alhaalla, kun kameraan kytketään jälleen virta.

Capture (Sieppaa) -valikon käyttö

Capture Menu (Sieppaa-valikko) -näytössä voit säätää erilaisia kamera-asetuksia, jotka vaikuttavat kameralla otettavien kuvien ja videoleikkeiden ominaisuuksiin.

1. **Capture Menu** (Sieppaa-valikko) saadaan esiin painamalla ensin **Live view**  (Suora näkymä) -painiketta ja sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta. Jos **suora näkymä** on jo käytössä, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.



2. $\blacktriangle \blacktriangledown$ -näppäimillä selataan **Capture Menu** (Sieppaa-valikkoa).
3. Valitse korostettu vaihtoehto painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, jolloin esiin tulee sen alivalikko, tai muuta korostetun vaihtoehdon asetusta suoraan päävalikossa $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ -näppäimillä.
4. **Capture Menu** (Sieppaa-valikon) asetuksia muutetaan alivalikossa $\blacktriangle \blacktriangledown$ -painikkeilla ja $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painikkeella.
5. Voit poistua **Capture Menu** (Sieppaa) -valikosta painamalla **Live View**  (Suora näkymä) -painiketta. Jos haluat lisätietoja muista mahdollisista tavoista valikosta poistumiseksi, katso kohta **Kameran valikot** sivulla 27.

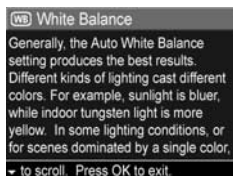
VIHJE: Eräät oletusarvoista poikkeaviksi muutetut **Capture Menu** (Sieppaa-valikon) asetukset palautuvat oletusasetuksiksi, kun kamerasta sammutetaan virta. **Capture Menu** (Sieppaa-valikon) asetukset voidaan palauttaa sellaisiksi, kuin ne olivat kameral v irrankatkaisun hetkellä, painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ samalla, kun kameraan kytketään virta.

Valikon vaihtoehtojen ohje

Help... (Ohje...) on viimeinen vaihtoehto kaikissa **Capture**(Sieppaa) -valikon alivalikoissa. Vaihtoehdolla **Help...** (Ohje...) saa näkyviin tietoa kyseisestä **Capture (Sieppaa) -valikon** vaihtoehdosta ja siihen

liittyvistä asetuksista. Jos esimerkiksi painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, kun **Help...**(Ohje...) näkyy korostettuna **White Balance** (Valkotasapaino) -alivalikossa, näyttöön tulee kuvan mukainen **White Balance** (Valkotasapaino) -ohjenäyttö.

Ohjenäyttöjä selataan ▲▼ -näppäimillä. Kun haluat poistua ohjenäytöstä ja palata johonkin tiettyyn **Capture** (Sieppaa) -valikon alivalikkoon, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.



Kuvanlaatu

Tällä asetuksella voidaan määrittää kameralla otettavien pysäytyskuvien tarkkuus ja JPEG-pakkaus. **Image Quality** (Kuvanlaatu) -alivalikossa on viisi asetusta.

1. Valitse **Capture Menu** (Sieppaa) -valikosta (sivu 52) **Image Quality** (Kuvanlaatu).
2. Korosta **Image Quality** (Kuvanlaatu) -alivalikossa haluamasi asetus ▲▼ -näppäimillä.
3. Painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ asetus tallentuu ja näyttöön palaa **Capture Menu** (Sieppaa) -valikko.



Seuraavassa taulukossa selostetaan **Image Quality** (Kuvanlaatu) -asetukset yksityiskohtaisesti.

Asetus	Kuvaus
5MP Best (5MP Paras)	Kuvat ovat täysin tarkkoja ja niillä on pienin pakkausasetus. Tämä asetus tuottaa erittäin laadukkaita kuvia, joissa värit pitävät erittäin hyvin paikkansa, mutta asetus käyttää eniten muistia. Asetus on suositeltava, jos aiot tulostaa kuvia, jotka ovat suurempia kuin 297 x 420 mm.
5MP	Kuvat ovat täysin tarkkoja ja niillä on keskimääräinen pakkausasetus. Tämä asetus tuottaa laadukkaita kuvia, mutta käyttää vähemmän muistia kuin edellä mainittu 5MP Best (5MP Paras) -asetus. Tämä on oletusasetus, jota kannattaa käyttää, kun aiotaan tulostaa enintään 297 x 420 mm:n kokoisia kuvia.

Asetus	Kuvaus
3MP	Kuvien tarkkuus on lähes 3MP, ja niillä on keskimääräinen pakkausasetus. Tämä asetus säästää muistia, ja sitä kannattaa käyttää, kun aiotaan tulostaa enintään 210 x 297 mm:n kokoisia kuvia.
1MP	Kuvien tarkkuus on lähestulkoon 1MP, ja niillä on keskimääräinen pakkausasetus. Tämä asetus säästää muistia, mistä johtuen kuvat ovat laadultaan huonompia. Tämä asetus sopii sähköpostitse lähetettäviä tai Internetiin tarkoitettuja kuvia varten.
VGA	Kuvien tarkkuus on 640 x 480 (alin) ja niillä on keskimääräinen pakkausasetus. Tämä asetus säästää muistia eniten, mutta tuottaa huonolaatuisempia kuvia. Tämä asetus sopii sähköpostitse lähetettäviä tai Internetiin tarkoitettuja kuvia varten.

Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus vaikuttaa sekä kuvien laatuun että kameran sisäiseen muistiin tai valinnaiselle muistikortille mahtuvien kuvien määrään. Esimerkiksi asetus **5MP Best** (5MP Paras) tuottaa laadukkaimpia kuvia, mutta käyttää enemmän muistitilaa kuin seuraavaksi alempi asetus **5MP**. Samalla tavalla muistiin voidaan tallentaa paljon enemmän pysäytyskuvia, joiden asetus on **1MP** tai **VGA**, kuin kuvia, joiden asetus on **5MP**. Nämä asetukset tuottavat kuitenkin huonolaatuisempia kuvia.

Näytön alaosassa oleva **Image Quality** (Kuvanlaatu) -alivalikon **Pictures remaining** (Jäljellä olevien kuvien määrä) -arvo päivittyy, kun asetus valitaan. Kohdassa **Muistikapasiteetti** sivulla 182 on lisätietoja siitä, miten **Image Quality** (Kuvanlaatu) -asetus vaikuttaa kameran sisäiseen muistiin tallennettavien kuvien määrään.

Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus (edellä olevassa taulukossa) näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: Tätä asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

HUOMAUTUS: Digitaalista zoomausta käytettäessä tarkkuus pienenee, kun kuvaa zoomataan lähemmäksi. Katso kohtaa **Digitaalisen zoomin käyttö** sivulla 41.

Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)

Tämä asetus tasapainottaa kuvan kirkkaiden ja tummien alueiden suhdetta ja säilyttää hienovaraisen kontrastin samalla, kun se vähentää jyrkkää kontrastia. Kuvan tumman alueet vaalentuvat, kun taas kirkkaammat alueet jäävät entiselleen. Seuraavassa esimerkissä kuvaa on parannettu **sopeutuvan valaistuksen** avulla:

Ilman **sopeutuvaa valaistusta:** **Sopeutuvan valaistuksen kanssa:**



Sopeutuvasta valaistuksesta on hyötyä seuraavissa tilanteissa:

- Otetaan ulkokuvaa, jossa on sekä valoa että varjoa.
- On pilvinen päivä, jolloin taivas heijastaa.
- Otetaan sisäkuvaa, jossa käytetään salamaa (pehmentämään tai tasoittamaan salaman vaikutusta).
- Otetaan kuvaa taustavalaistuista kohteista, joissa pääkohde on liian kaukana tavallisesta salamavalosta.

Sopeutuvaa valaistusta voi käyttää tavallisen salamavalon kanssa tai ilman sitä, mutta ei ole suositeltavaa käyttää sitä salaman korvikkeena. Toisin kuin salama, **sopeutuva valaistus** ei vaikuta valotusasetuksiin. Siksi valaistut alueet voivat näyttää rakeisilta ja sisä- tai yökuvat epätarkoilta, jos ne on otettu ilman tavallista salamaa tai jalustaa.

1. Valitse **Capture Menu** (Sieppaa) valikosta (sivu 52) **Adaptive Lighting** (Sopeutuva valaistus).

2. Valitse **Adaptive Lighting** (Sopeutuva valaistus) -alivalikosta haluamasi asetus ▲▼ -näppäimillä.

3. Asetus tallennetaan ^{Menu}OK -painikkeella ja näyttöön palaa **Capture Menu** (Sieppaa) -valikko.



Seuraavassa taulukossa selostetaan asetukset yksityiskohtaisesti.

Asetus	Kuvaus
--------	--------

Ei käytössä	Kamera käsittelee kuvaa normaalisti. Tämä on oletusasetus.
--------------------	--

Käytössä	Kamera kirkastaa kuvan tummat alueet muuttamatta kirkkaita alueita.
-----------------	---



Kun uusi asetus on **Käytössä**, asetusta vastaava kuvake tulee **Live View** (Suora näkymä) -näytölle.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: Tätä asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

HUOMAUTUS: Kun **sopeutuva valaistus** on käytössä, kameralta menee enemmän aikaa tallentaa kuva muistiin, koska kuva on käsiteltävä ennen tallentamista.

Väri

Tämän asetuksen avulla voidaan säätää tallennettavan kuvan väri. Jos esimerkiksi määrität **väriksi seepian**, kuvat tallennetaan ruskeina, jotta ne näyttäisivät vanhoilta tai vanhanaikaisilta.

HUOMAUTUS: Asetuksella **Black & White** (Mustavalkoinen) tai **Sepia** (Seepia) otettua kuvaa ei voi muuntaa myöhemmin täysvärikuvaksi **Full Color** (Täysväri) -asetuksella.

1. Valitse **Capture Menu** (Sieppaa) -valikosta (sivu 52) **Color** (Väri).
2. Valitse **Color** (Väri) -alivalikosta haluamasi asetus ▲▼ -painikkeilla. Uusi asetus kohdistuu **suoraan näkymään** valikon takana, joten kunkin asetuksen vaikutus kuvaan on heti nähtävissä.
3. Asetus tallennetaan painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Näyttöön palaa **Capture Menu** (Sieppaa) -valikko.



Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **Color** (Väri) -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Full Color** (Täysväri) -asetus.

Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)

Tämä asetus tulostaa kuvanottohetken päivämäärän tai päivämäärän ja kellonajan kuvan vasempaan alakulmaan. Kun kumpi tahansa **Date & Time Imprint** (Päivämäärän ja kellonajan tulostus) -asetuksista valitaan, päivämäärä tai päivämäärä ja kellonaika tulostuvat kaikkiin tuleviin pysäytyskuviin, ei aikaisemmin otettuihin kuviin.



Kun olet ottanut kuvan käyttämällä joko **Date Only** (Vain päivämäärä) tai **Date & Time** (Päivämäärä ja kellonaika) -asetusta, kuvaan tulostunutta päivämäärää tai päivämäärää ja kellonaikaa ei voida poistaa jälkeensä.

VIHJE: Varmista, että päivämäärä- ja kellonaika-asetukset ovat oikein ennen kuin käytät tätä ominaisuutta (katso lisätietoja kohdasta **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)** sivulla 99).

1. Valitse **Capture Menu** (Sieppaa) -valikosta (sivu 52) **Date & Time Imprint** (Päivämäärän ja kellonajan tulostus).
2. Korosta haluamasi asetus **Date & Time Imprint** (Päivämäärän ja kellonajan tulostus) -alivalikossa ▲▼ -painikkeilla.
3. Asetus tallennetaan painamalla Menu
OK. Näyttöön palaa **Capture Menu** (Sieppaa) -valikko.



Seuraavassa taulukossa asetukset esitellään yksityiskohtaisesti.

Asetus	Kuvaus
Ei käytössä	Kamera ei tulosta kuvaan päivämäärää eikä päivämäärää ja kellonaikaa.
Date Only (Vain päivämäärä) 	Kamera tulostaa kuvan vasempaan alakulmaan pysyvästi päivämäärän.
Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) 	Kamera tulostaa kuvan vasempaan alakulmaan pysyvästi päivämäärän ja kellonajan.

Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **Off** (Ei käytössä), asetusta vastaava kuvake (katso edellä oleva taulukko) näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: Tätä asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.


EV Compensation (Valotuksen kompensointi)

Vaikeissa valo-oloissa kameran automaattisen valotusasetuksen voi ohittaa **valotuksen (EV, Exposure Value) kompensoinnilla**.

EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetus on hyödyllinen kuvattaessa kohteita, joissa on paljon vaaleita objekteja (esimerkiksi valkoinen objekti kirkasta taustaa vasten) tai paljon tummia objekteja (esimerkiksi musta objekti tummaa taustaa vasten). Kun kuvataan kohteita, joissa on paljon vaaleita objekteja tai paljon tummia objekteja, kuvasta voi tulla harmaa, ellei **EV Compensation** (Valotuksen kompensointi) -asetusta käytetä. Kun kuvauskohteessa on paljon vaaleita objekteja, kuvaa voi vaalentaa suurentamalla EV Compensation -arvoa positiiviseksi luvuksi. Kun kuvauskohteessa on paljon tummia objekteja, kuvaa voi tummentaa pienentämällä EV Compensation -arvoa.





1. Valitse **Capture Menu** (Sieppaa) -valikosta (sivu 52) **EV Compensation** (Valotuksen kompensointi).
2. **EV Compensation** (Valotuksen kompensointi) -alivalikossa EV-korjausta voidaan muuttaa ◀▶ -painikkeilla 0,5 yksikön askellusvälein arvojen -2,0 ja +2,0 välillä. Uuden asetuksen vaikutus kuvaan näkyy valikon alla olevassa **suorassa näkymässä**.
3. Asetus tallennetaan painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Näyttöön palaa **Capture Menu** (Sieppaa) -valikko.



Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **0,0**, numeroarvo näkyy **suorassa näkymässä**  -kuvakkeen vieressä. Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **EV Compensation** (Valotuksen kompensointi) -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **0,0**-asetus.





White Balance (Valkotasapaino)

Erilaiset valaistusolot sävyttävät kuvaa eri tavoin. Esimerkiksi auringonvalo on sinisävyistä ja sisätiloissa käytettävien volframilamppujen valo on keltaista. Jos tietty väri on vallitseva kuvaustilanteessa, voi olla tarpeen säätää valkotasapainoa, jotta kamera jäljentäisi värit tarkemmin ja jotta valkoinen väri näyttäisi lopullisessa kuvassa valkoiselta. Valkotasapainoa säätämällä voi myös luoda taiteellisen vaikutelman. Käyttämällä esimerkiksi **Sun** (Aurinko) -asetusta kuvaan saadaan lämpimämpi sävy.

1. Valitse **Capture Menu** (Sieppaa) -valikosta (sivu 52) **White Balance** (Valkotasapaino).
2. Korosta **White Balance** (Valkotasapaino) -alivalikosta haluamasi asetus   -painikkeilla. Uusi asetus kohdistuu **suoraan näkymään** valikon takana, joten kunkin asetuksen vaikutus kuvaan on heti nähtävissä.
3. Asetus tallennetaan painamalla   . Näyttöön palaa **Capture Menu** (Sieppaa) -valikko.



Seuraavassa taulukossa asetukset esitellään yksityiskohtaisesti.

Asetus	Kuvaus
Auto (Automaattinen)	Kamera tunnistaa valaistuksen automaattisesti ja suorittaa tarvittaessa korjauksen. Tämä on oletusasetus.
Sun (Aurinko) 	Kamera tasapainottaa värin, koska se olettaa, että kuvauskohde on ulkona ja että sitä kuvataan aurinkoisessa tai pilvisessä mutta kirkkaassa säässä.
Shade (Varjo) 	Kamera tasapainottaa värin, koska se olettaa, että kuvauskohde on ulkona varjossa ja että sitä kuvataan pilvisessä säässä tai illan hämärtyessä.
Tungsten (Volframi) 	Kamera tasapainottaa värin hehkulamppu- tai halogeenivalaistuksen (tyypillinen kotivalaistus) perusteella.
Fluorescent (Loisteputki) 	Kamera tasapainottaa värin, koska se olettaa, että kuva otetaan loisteputkivalaistuksessa.

Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **Auto**, asetusta vastaava kuvake (katso edellä oleva taulukko) näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetusta on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **White Balance** (Valkotasapaino) -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Auto** (Automaattinen) -asetus.

ISO Speed (ISO-nopeus)

Tällä asetuksella säädetään kameras valoherkkyyttä. Kun **ISO Speed** (ISO-nopeus) -asetus on **Auto** (Automaattinen), kamera valitsee kuvauskohteeseen parhaan mahdollisen ISO-nopeuden.

Kun ISO-arvo on pieni, kuvista saadaan laadukkaita ja niissä on mahdollisimman vähän rakeisuutta tai kohinaa, mutta suljinnopeudet ovat hitaita. Jos kuvaat heikossa valossa ilman salamaa **ISO 100** -asetuksella, käytä mieluiten jalustaa. Suuri ISO-arvo puolestaan sallii lyhyen suljinajan, ja sitä kannattaa käyttää kuvattaessa hämärässä ilman salamaa tai kuvattaessa nopeasti liikkuvia kohteita. Suurella ISO-nopeudella otetut kuvat ovat huomattavasti rakeisempia (tai niissä esiintyy enemmän kohinaa).

1. Valitse **Capture Menu** (Sieppaa) -valikosta (sivu 52) **ISO Speed** (ISO-nopeus).

2. Valitse **ISO Speed** (ISO-nopeus) -alivalikosta haluamasi asetus ▲▼ -painikkeilla.

3. Asetus tallennetaan painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Näyttöön palaa **Capture Menu** (Sieppaa) -valikko.





Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **Auto**, asetusta vastaava kuvake (katso **ISO Speed** (ISO-nopeus) -alivalikko) näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **ISO Speed** (ISO-nopeus) -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Auto** (Automaattinen) -asetus.


HUOMAUTUS: Asetus ei toimi videokuvauksen aikana tai jos kuvaustila on **Action** (Toiminta), **Portrait** (Muotokuva), **Landscape** (Maisema) tai **Fast Shot** (Nopea kuvaustila).


3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen

Playback (Toisto) -toiminnolla voit tarkastella kuvia ja videoleikkeitä kamerassa. **Playback** (Toisto) -tilassa voidaan myös **zoomikytöntä** käyttämällä katsella pikkukuvia tai suurentaa kuvia, jolloin kuvia voidaan tarkastella lähemmin kamerassa. Katso kohtaa **Pikkukuvien tarkasteleminen** sivulla 71 ja **Kuvien suurentaminen** sivulla 72. **Playback** (Toisto) -valikossa voit lisäksi poistaa kuvia tai videoleikkeitä, äänittää pysäytyskuviin liitettävää ääntä, poistaa punasilmäisyyden ja kiertää kuvia. Katso **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näytön käyttö sivulla 73.

Toistopainikkeen käyttö

1. Voit siirtyä **Playback** (Toisto) -tilaan kahdella tavalla.
 - Paina **Playback**  (Toisto) -painiketta, kun virta on kytketty kameraan.
 - Kun kameran virta on katkaistuna, pidä **Playback**  (Toisto) -painiketta alhaalla ja kytke kameraan virta samanaikaisesti ► ON/OFF -painikkeella. Siten **Playback** (Toisto) -tila aktivoituu ja kameran linssi työntyy ulos. Viimeksi otettu tai tarkasteltu kuva tai videoleike näkyy kuvanäytössä.
2. ◀▶ -painikkeilla voit selata kuvia ja videoleikkeitä.
3. Jos haluat selata nopeammin, pidä jompaakumpaa ◀▶ -painiketta alhaalla.









Videokuvakkeen  osoittamista videoleikkeistä näkyy vain ensimmäinen kuva. Videoleikkeet toistetaan automaattisesti, kun ensimmäistä kuvaa on näytetty 2 sekuntia.

4. Kuvanäyttö kytketään pois kuvien tai videoleikkeiden katselun jälkeen painamalla uudelleen **Playback** (Toisto) .

HUOMAUTUS: Jotta voisit kuunnella pysäytyskuviin liitetyt äänileikkeet, sinun on siirrettävä ne tietokoneellesi käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointiaseman, voit tarkastella äänileikkeitä liittämällä kameran televisioon telakointiaseman kautta. Katso lisätietoja telakointialustan käyttöoppaasta.

Toiston aikana kuvanäytössä näkyy tietoa kuvista tai videoleikkeistä. Seuraavassa taulukossa on kuvaukset näistä tiedoista.




#	Kuvake	Kuvaus
1		Näkyvät, kun akkuvirta on vähissä (katso lisätietoja kohdasta Virtaosoittimet sivulla 161).
2		Tämä näkyy vain silloin, kun kameraan on asennettu valinnainen muistikortti
3		Näkyvät muutaman sekunnin ajan Playback (Toisto) -tilaan siirtymisen jälkeen merkkinä siitä, että kuvia tai videoleikkeitä voi selata  -painikkeilla.
4	 3	Ilmaisee, että tämä kuva on valittu lähetettäväksi kolmeen kohteeseen HP Instant Share -toiminnon avulla (katso HP Instant Share -toiminnon käyttö sivulla 81).
5	 2	Ilmaisee, että kyseinen kuva on valittu tulostettavaksi kahtena kopiona käyttäen HP Instant Share -toimintoa (katso HP Instant Share -toiminnon käyttö sivulla 81).
6	18 of 43 (8/43)	Osoittaa tämän kuvan tai videoleikkeen numeron ja muistiin tallennettujen kuvien ja videoleikkeiden kokonaismäärän.
7	0:29  tai 	<ul style="list-style-type: none"> • Osoittaa tämän ääni- tai videoleikkeen tallennuspituuden. • Osoittaa, että kuvaan liittyy äänileike. • Osoittaa, että kyseessä on videoleike.

Kuvien yhteenvetonäyttö

Kun ►-painiketta painetaan viimeistä kuvaa katseltaessa, esiin tulee kuvien yhteenvetonäyttö, jossa näkyy otettujen kuvien lukumäärä ja jäljellä olevien kuvien määrä.



Näytön vasemmassa yläkulmassa näkyvät laskurit, jotka osoittavat

HP Instant Share -toimintoa ✉ ja tulostusta  varten valittujen kuvien kokonaismäärän. Lisäksi näytön oikeassa yläkulmassa näkyy valinnaisen muistikortin kuvake (jos se on asennettu, kyseisessä kohdassa näkyy ) ja virran merkkivalo (esimerkiksi lähes tyhjän akun osoitin, katso lisätietoja kohdasta **Virtaosoittimet** sivulla 161).



Pikkukuvien tarkasteleminen

Pikkukuvanäkymässä voidaan tarkastella otettuja pysäytyskuvia ja tallennettujen videoleikkeiden ensimmäisiä kuvia taulukossa, jossa on 9 pientä pysäytyskuvaa ja videoleikekuvaa näyttöä kohti.

1. Paina **Playback** (Toisto) -tilassa (sivu 67) **pikkukuvapainiketta**  (sama kuin **loitonuspainike** ) **zoomausvivussa**.







Kuvanäyttöön tulee





pikkukuvanäkymä, jossa on

yhdeksän pysäytyskuvaa ja

videoleikkeen kuvaa. Valittuna olevan kuvan tai videoleikekuvan ympärillä on keltainen reunus.



2. Edelliseen tai seuraavaan pikkukuvaan vaakatasossa siirrytään   -painikkeilla.
3.   -painikkeilla voit siirtyä valitun pikkukuvan yläpuolella tai alapuolella olevaan pikkukuvaan.
4.   -painikkeella poistutaan **pikkukuvanäkymästä** ja **Playback** (Toisto) -tilaan. Valittu kuva tai videoleike (jonka ympärillä oli keltainen reunus **pikkukuvanäkymässä**) näkyy kuvanäytössä jälleen koko näytön kokoisena.

Pikkukuvan alareunassa oleva **HP Instant Share**  -kuvake osoittaa, että pysäytyskuva on valittu vähintään yhteen **HP Instant Share** -kohteeseen. Tulostinkuvake  osoittaa, että se on valittu tulostettavaksi, videokuvake  osoittaa, että kyseessä on videoleike, ja äänikuvake  osoittaa, että kuvaan on liitetty äänitallenne.

Kuvien suurentaminen

Tämä toiminto on tarkoitettu kuvien katseluun, eikä se muuta kuvaa pysyvästi.

1. Paina **Playback** (Toisto) -tilassa (sivu 67) **Magnify** (Suurennus)  -painiketta (sama kuin **zoomausvivun lähennyspainike** ). Parhaillaan näytössä oleva kuva suurentuu automaattisesti kaksinkertaiseksi. Näytössä näkyy suurennettun kuvan keskiosa sekä neljä nuolta, joilla suurennettua kuvaa voi panoroida.
2. Suurennettua kuvaa voi panoroida painikkeilla   ja  .
3. Suurennusta lisätään **lähennyspainikkeella**  ja vähennetään **loitonnuspainikkeella**   .
4.   -painikkeella poistutaan **suurennusnäkymästä** ja palataan **Playback** (Toisto) -tilaan. Valittu kuva näkyy kuvanäytössä jälleen koko näytön kokoisena.



HUOMAUTUS: Tämä toiminto toimii vain pysäytyskuvissa; videoleikkeitä ei voi suurentaa.




Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön käyttö



Playback Menu (Toisto) valikon toiminnoilla voidaan poistaa pysäytyskuvia tai videoleikkeitä, peruuttaa kuvien poisto sekä alustaa kameran sisäinen muisti tai muistikortti. Lisäksi voit vähentää punasilmäisyyttä salamalla otetuista kuvista, käsitellä kuvia esimerkiksi kääntelemällä niitä sekä liittää kuviin äänitallenteita.

1. **Playback Menu** (Toisto) -valikko avataan painamalla ^{Menu}_{OK} -painiketta **Playback** (Toisto) -tilassa. Jos kamera ei ole **Playback** (Toisto) -tilassa, paina ensin **toistopainiketta**  ja sitten ^{Menu}_{OK}.
2. Korosta   painikkeilla haluamasi vaihtoehto **Playback Menu** (Toisto) -valikosta kuvanäytön vasemmassa reunassa. **Playback Menu** (Toisto-valikko) -vaihtoehdot selitetään jäljempänä tässä osassa.
3. Siirry haluamasi kuvan tai videoleikkeen kohdalle   -painikkeilla.
4. Valitse korostettu vaihtoehto **Playback Menu** (Toisto) -valikosta painamalla ^{Menu}_{OK}. Suorita valittu tehtävä näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
5. Voit poistaa **Playback Menu** (Toisto) -valikosta ja palata **Playback** (Toisto) -tilaan painamalla **Live View**  (Suora näkymä) -painiketta. Jos haluat lisätietoja muista mahdollisista tavoista valikosta poistumiseksi, katso kohta **Kameran valikot** sivulla 27.


Seuraavassa taulukossa on yhteenveto **Playback Menu** (Toisto) -valikon vaihtoehtoista.



#	Kuvake	Kuvaus
1		Delete (Poista): tuo esiin alivalikon, jossa voi poistaa valitun kuvan tai videoleikkeen, poistaa kaikki kuvat ja videoleikkeet, alustaa sisäisen muistin tai valinnaisen muistikortin ja peruuttaa viimeksi poistetun kuvan poiston. (Katso Delete (Poista) sivulla 75.)
2		Remove Red Eyes (Poista punasilmäisyys): korjaa punasilmäisyyden, jota ilmenee salamaa käyttämällä otetuissa pysäytyskuvissa olevissa ihmisissä. (Katso Remove Red Eyes (Poista punasilmäisyys) sivulla 77.)
3		Rotate (Kierrä): kiertää parhaillaan näkyvää pysäytyskuvaa 90 astetta haluttuun suuntaan. (Katso Rotate (Kierrä) sivulla 78.)

#	Kuvake	Kuvaus
4		Record Audio (Äänen tallennus): tällä voidaan tallentaa valittuun pysäytyskuvaan liitettävä äänileike. (Katso Record Audio (Äänen tallennus) sivulla 78.)
5		EXIT (Poistu): tällä poistutaan Playback Menu (Toisto-valikko) -näytöstä.

Delete (Poista)

Kun valitset **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näytössä sivu 73) vaihtoehdon **Delete** (Poista), näyttöön tulee **Delete** (Poista) -alivalikko. Korosta vaihtoehto ▲▼ -painikkeilla ja valitse se painamalla .



Delete (Poista) -alivalikossa on seuraavat vaihtoehdot:

- **Cancel** (Peruuta): tällä palataan **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näyttöön poistamatta valittua kuvaa tai videoleikettä.
- **This Image** (Tämä kuva): tällä poistetaan valittu kuva tai videoleike.
- **All Images (in Memory/on Card)** (Kaikki kuvat (muistissa/kortilla)): poistaa kaikki kuvat ja videoleikkeet, jotka ovat joko sisäisessä muistissa tai kameraan asennetulla valinnaisella muistikortilla.
- **Format (Memory/Card)** (Alusta (muisti/kortti)): Poistaa kaikki sisäisessä muistissa tai valinnaisella muistikortilla olevat kuvat, videoleikkeet ja tiedostot ja sitten alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.

Alusta valinnaiset muistikortit ennen ensimmäistä käyttöä **Format Card** (Alusta kortti) -toiminnon avulla estääksesi korttien ja kuvien vioittumisen. Käytä **Format Card** (Alusta kortti) -toimintoa myös silloin, kun haluat poistaa kaikki kortille tallennetut kuvat tai äänileikkeet.

- **Undelete Last** (Peruuta viimeisin poisto): Palauttaa viimeksi poistetun kuvan tai poistetut kuvat sen mukaan, onko **Delete** (Poista) -alivalikosta valittu vaihtoehto **This Image** (Tämä kuva) vai **All Images (in Memory/on Card)** (Kaikki kuvat (muistissa/kortilla)). (Tämä vaihtoehto näkyy vasta **Delete** (Poisto) -toiminnon suorittamisen jälkeen.)

HUOMAUTUS: Undelete Last (Peruuta viimeisin poisto) -toiminnolla voit peruuttaa ainoastaan viimeisimmän poiston. Kun siirryt johonkin toiseen toimintoon, esimerkiksi katkaiset kamerasta virran tai otat toisen kuvan, viimeisimmästä poistosta tulee pysyvä eikä viimeksi poistettua kuvaa tai poistettuja kuvia enää voida palauttaa.

Remove Red Eyes

(Poista punasilmäisyys)

Kun valitset **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näytössä (sivu 73) vaihtoehdon **Remove Red Eyes** (Poista punasilmäisyys), kamera alkaa heti käsitellä pysäytyskuvaa kuvauskohteiden punasilmäisyyden poistamiseksi.

Punasilmäisyyden poisto kestää muutaman sekunnin.

Kun kuva on käsitelty, näyttöön tulee korjattu kuva, jossa korjattujen alueiden ympärillä on vihreät ruudut, sekä

Remove Red Eyes (Poista punasilmäisyys) -alivalikko, jossa on kolme vaihtoehtoa:

- **Save Changes** (Tallenna muutokset): tällä voit tallentaa punasilmäisyysmuutokset (korvaamalla alkuperäisen kuvan) ja palata **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näyttöön.
- **View Changes** (Näytä muutokset): Näyttää suurennusnäkymän kuvasta, jossa on vihreät ruudut niiden kohtien ympärillä, joissa on korjattu tehty punasilmäisyyttä. Tässä näkymässä kuvaa voidaan lähentää ja panoroida. Voit palata **Remove Red Eyes** (Poista punasilmäisyys) -alivalikkoon painamalla **Menu** OK .
- **Cancel** (Peruuta): tällä palataan **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näyttöön tallentamatta punasilmäisyysmuutoksia.

HUOMAUTUS: Tämä valikkovaihtoehto voidaan valita vain pysäytyskuville, jotka on otettu salamaa käyttämällä.

Remove Red Eyes (Poista punasilmäisyys) -vaihtoehtoa ei voida käyttää videoleikkeissä.

Rotate (Kierrä)


Kun valitset **Playback Menu** (Toisto) -valikossa (sivu 73) vaihtoehdon **Rotate** (Kierrä), kameran näytöllä näkyy alivalikko, jossa voit kiertää kuvaa 90 astetta kerrallaan.

1. Valitse **Playback Menu** (Toisto) -valikossa vaihtoehto **Rotate** (Kierrä).
2. Kuvaa kierretään myötä- tai vastapäivään ◀▶-painikkeilla. Kuva kiertää kuvanäytöllä.
3. Kun olet kiertänyt kuvan haluamaasi suuntaan, poistu **Rotate** (Kierrä) -alivalikosta ja tallenna uusi kuva painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.

HUOMAUTUS: Tätä valikon vaihtoehtoa ei voida käyttää videoleikkeissä.

Record Audio (Äänen tallennus)

Voit tallentaa äänileikkeen seuraavasti sellaista pysäytyskuvaa varten, johon ei ole vielä liitetty äänileikettä:

1. Valitse **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näytössä (sivu 73) vaihtoehto **Record Audio** (Äänen tallentaminen). Äänen tallennus alkaa heti, kun tämä vaihtoehto valitaan. Mikrofonikuvake  ja kuluvan ajan laskuri näkyvät tallennuksen aikana.
2. Tallentaminen lopetetaan painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Muussa tapauksessa äänen tallennus jatkuu, kunnes kameran muisti täyttyy. Kun tallentaminen loppuu, näyttöön tulee jälleen **Playback Menu** (Toisto) -valikko.

Jos näkyvään kuvaan on jo liitetty äänileike, näyttöön tulee **Record Audio** (Äänen tallennus) -alivalikko, kun valitset vaihtoehdon **Record Audio** (Äänen tallentaminen). Tässä alivalikossa on seuraavat eri vaihtoehdot:

- **Keep Current Clip** (Säilytä valittu leike): tällä voit säilyttää valitun äänileikkeen ja palata **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näyttöön.
- **Record New Clip** (Tallenna uusi leike): aloittaa äänen tallentamisen ja korvaa edellisen äänileikkeen.
- **Delete Clip** (Poista leike): tällä voit poistaa valitun äänileikkeen ja palata **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näyttöön.

VIHJE: Jotta voisit kuunnella pysäytyskuviin liitetyt äänileikkeet, sinun on siirrettävä ne tietokoneellesi käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointiaseman, voit tarkastella äänileikkeitä liittämällä kameran televisioon telakointiaseman kautta. Katso lisätietoja telakointialustan käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Tätä valikon vaihtoehtoa ei voida käyttää videoleikkeissä.

4 HP Instant Share -toiminnon käyttö


Kamerassa on kätevä toiminto nimeltä HP Instant Share. Toiminnolla voit valita kamerasta eri kohteisiin automaattisesti lähetettävät valokuvat. Lähetyskohteet määritetään **HP Instant Share** -valikossa. Voit myös mukauttaa **HP Instant Share** -valikon siten, että se sisältää sähköpostiosoitteita (tai vaikkapa jakelulistoja), verkkoalbumeja tai muita määrittämiäsi online-palveluja. Otettuasi kuvat kameralla, **HP Instant Share** -toiminnon käyttäminen on helppoa:









1. Määritä haluamasi kohteet kameraan (katso lisätietoja kohdasta sivu 84).
2. Valitse kamerastasi haluamasi kuvat online-kohteisiin lähetettäväksi (katso sivu 86).

HUOMAUTUS: Koneessasi on oltava täydellinen versio HP Image Zone -ohjelmistosta, jotta voisit käyttää **HP Instant Share** -ominaisuuksia. Jos koneessasi on Windows-käyttöjärjestelmä, katso lisätietoja kohdasta **Järjestelmävaatimukset (vain Windows)** sivulla 107 määrittääksesi, onko koneeseesi asennettu täydellinen versio. Macintosh-tietokoneisiin asennetaan aina HP Image Zone -ohjelmiston täydellinen versio.

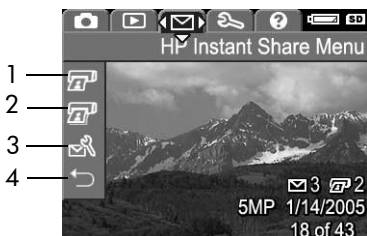
HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat online-palvelut vaihtelevat alueittain. Osoitteessa **www.hp.com/go/instantshare** voit nähdä, kuinka **HP Instant Share** toimii käytännössä.





HP Instant Share -valikon käyttö

Oletuksena olevassa **HP Instant Share** -valikossa voit valita tulostettavaksi automaattisesti seuraavan kerran, kun kamera kytketään tietokoneeseen tai tulostimeen. Voit lisätä esimerkiksi sähköpostiosoitteita (tai jakelulistoja), verkkoalbumeja tai muita onlinepalveluja **HP Instant Share** -valikkoon valitsemalla valikosta vaihtoehdon **HP Instant Share Setup...**  (HP Instant Share -määrittäminen...) (katso lisätietoja kohdasta **Online-kohteiden määrittäminen kameraan** sivulla 84).

1. **HP Instant Share -valikko** saadaan esiin painamalla kameran takapuolella olevaa **HP Instant Share/Print**  /  (HP Instant Share/Tulosta) -painiketta. Viimeksi otettu tai tarkasteltu kuva näkyy kuvanäytössä ja **HP Instant Share** -valikko näkyy sen päällä.
2. Voit selata **HP Instant Share**  -valikon vaihtoehtoja nuolinäppäimillä  .
3. Valitse korostettu vaihtoehto painamalla   (Valikko/OK) -painiketta.
4. **HP Instant Share** -valikosta voi poistua esimerkiksi painamalla **Live View**  (Suora näkymä) -painiketta. Jos haluat lisätietoja muista mahdollisista tavoista valikosta poistumiseksi, katso kohta **Kameran valikot** sivulla 27.

Seuraavassa taulukossa kuvaillaan kaikkien **HP Instant Share** -valikon vaihtoehtojen toiminnot.



#	Kuvake	Kuvaus
1		Print 1 copy (Tulosta 1 kopio) valitusta kuvasta, kun kamera on liitetty tietokoneeseen tai tulostimeen. (Katso kohtaa Kuvien lähettäminen eri kohteisiin sivulla 86).
2		Print 2 copies (Tulosta 2 kopiota) valitusta kuvasta.
3		HP Instant Share Setup... (HP Instant Share -määrittäminen...) -kohdassa voit lisätä sähköpostiosoitteita ja muita HP Instant Share -kohteita HP Instant Share -valikkoon. Katso Online-kohteiden määrittäminen kameraan sivulla 84.
4		EXIT (Poistu) -toiminnolla voit poistua HP Instant Share -valikosta.





VIHJE: Jos valitset tulostettavat kuvat **HP Instant Share** -toiminnon avulla ja viet sitten kuvat tulostuspalveluun tulostettavaksi, muista kertoa tulostuspalvelussa, että mukana on standardoitu DPOF-tiedosto, josta näkyy, mitkä kuvat ja kuinka monta kuvaa haluat tulostettuna.

Online-kohteiden määrittäminen kameraan



Voit määrittää **HP Instant Share** -valikossa enintään 32 **HP Instant Share** -kohdetta (esimerkiksi yksittäistä sähköpostiosoitetta tai jakelulistaa).

HUOMAUTUS: Tarvitset Internet-yhteyden tämän toimen suorittamiseen.

HUOMAUTUS: Jos kamerassasi on muistikortti, varmista, että muistikorttia ei ole lukittu ja että kortilla on vielä vapaata tilaa.

1. Varmista, että tietokoneeseen on asennettu HP Image Zonen täydellinen versio (katso sivut 17 ja 106).
2. Kytke kameraan virta ja paina **HP Instant Share/Print**  /  (HP Instant Share/Tulosta) -painiketta.
3. Korosta ▼ -painikkeella **HP Instant Share Setup...**  (HP Instant Share -määrytykset...) ja paina  **Menu** / **OK** .
Kuvanäytössä näkyy ilmoitus, jossa kamera pyydetään kytkemään tietokoneeseen.
4. Kytke kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin välityksellä katkaisematta kamerasta virtaa. Kytke kaapelin leveä pää tietokoneeseen ja kapea pää kameran sivussa olevaan USB-liittimeen.




















Voit kytkeä kameran tietokoneeseen myös valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan avulla; aseta vain kamera alustalle ja paina alustan **Save/Print**  /  (Tallenna/Tulosta) -painiketta.

5. Seuraava vaihe on hieman erilainen sen mukaan, onko kyseessä Windows- vai Macintosh-tietokone.
 - **Windows:** Kun kamera kytketään tietokoneeseen, **HP Instant Share** -määrittäsohjelma aktivoituu. Jos näyttöön tulee lisäksi joitakin muita valintaikkunoita, sulje nämä ikkunat napsauttamalla **Peruuta** -painiketta. Napsauta **HP Instant Share Setup** -määrittäsohjelmassa **Aloita** -painiketta. Määritä kohteet tietokoneeseen näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti ja tallenna kohteet kameraasi.
 - **Macintosh:** Kun kamera kytketään tietokoneeseen, **HP Instant Share Setup Assistant** (HP Instant Share -määrittäsohjelma) aktivoituu. Osoita **Jatka**. Määritä sitten kohteet tietokoneeseen näytön ohjeiden mukaisesti ja tallenna kohteet kameraan.

Kuvien lähettäminen eri kohteisiin

Voit lähettää yhden tai useampia pysäytyskuvia niin moneen **HP Instant Share** -kohteeseen kuin haluat. Videoleikkeitä ei voi lähettää.

1. Kytke kameraan virta ja paina **HP Instant Share/Print**  /  (HP Instant Share/Tulosta) -painiketta siirtyäksesi **HP Instant Share**  -valikkoon.
 2. Korosta nuolinäppäinten   avulla ensimmäinen kohde, johon haluat lähettää yhden tai useamman kuvan.
 3. Siirry nuolinäppäimillä   siihen kuvaan, jonka haluat lähettää valitsemaasi kohteeseen.
 4. Paina  (Valikko/OK) -painiketta. Tällöin **HP Instant Share** -valikossa näkyy valitun kohteen kohdalla kuvake  . Voit poistaa valinnan painamalla  -painiketta uudelleen.
- 
5. Jos haluat valita samalle kuvalle muita kohteita, korosta ensin haluamasi kohde nuolinäppäinten   avulla ja valitse sitten kohde painamalla  (Valikko/OK) -painiketta.
 6. Voit siirtyä muihin kuviin nuolinäppäimillä   . Näiden kuvien kohteet valitaan samalla tavalla kuin edellä.
 7. Kun olet valinnut kaikki haluamasi kohteet, poistu **HP Instant Share** -valikosta painamalla **Live View**  (Suora näkymä) -painiketta. Jos haluat lisätietoja muista mahdollisista tavoista valikosta poistumiseksi, katso kohta **Kameran valikot** sivulla 27.

8. Kytke kamera tietokoneeseen kohdassa **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen** sivulla 89 annettujen ohjeiden mukaisesti. Kuvat lähetetään automaattisesti niille valittuihin **HP Instant Share** -kohteisiin.

- Sähköpostiosoitteisiin lähetettäväksi valittuja kuvia ei lähetetä sähköpostin liitteinä, vaan kuvat ladataan suojattuun HP:n www-sivustoon ja jokaiseen sähköpostiosoitteeseen lähetetään viesti. Viesti sisältää pikkukuvia sekä linkin sille www-sivulle, jolta vastaanottaja voi esimerkiksi vastata lähettäjälle, tulostaa kuvia, tallentaa kuvia omalle tietokoneelleen ja välittää kuvia eteenpäin. Näin eri sähköpostiohjelmien käyttäjät näkevät kuvat kätevästi ilman hankalia sähköpostiliitteitä.
- **Tulostuskohteisiin** lähetettäväksi valitut kuvat tulostetaan suoraan tietokoneesta.

HUOMAUTUS: Jos kytket kameran suoraan tulostimeen kohdassa **Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta** sivulla 91 annettujen ohjeiden mukaisesti, kaikki tulostettavaksi valitut kuvat tulostetaan automaattisesti.

5 Kuvien siirtäminen ja tulostaminen

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

VIHJE: Voit suorittaa tämän tehtävän käyttämällä joko muistikortin lukijaa (katso kohta **Muistikortinlukijan käyttö** sivulla 110) tai valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa (katso lisätietoja telakointialustan käyttöoppaasta).

1. Varmista seuraavat asiat:

- Tietokoneeseesi on asennettu joko HP Image Zone- tai HP Image Zone Express -ohjelmisto (katso kohta **Ohjelmiston asentaminen** sivulla 17). Jos haluat siirtää kuvia tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa, katso lisätietoja kohdasta **Kameran käyttäminen asentamatta HP Image Zone -ohjelmistoa** sivulla 109.
- Jos kamerassa olevat kuvat on valittu tulostettaviksi tai **HP Instant Share** -kohteita varten, varmista, että tietokone on kytketty tulostimeen ja/tai Internetiin.

2. Kameran mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla kamera kytketään tietokoneeseen. Kytke USB-kaapelin leveämpi pää tietokoneeseen.
3. Avaa kameran sivussa oleva kuminen luukku ja kytke USB-kaapelin kapeampi pää kameran USB-liittimeen.
4. Kytke kameraan virta.



- **Windows-käyttöjärjestelmässä:** Lataaminen suoritetaan HP Image Transfer -ohjelmiston avulla. Napsauta **Transfer Images from Camera/Card** (Siirrä kuvia kamerasta/kortilta) -näytössä kohtaa **Start Transfer** (Aloita siirto). Kuvat siirretään tietokoneeseen. Jos olet aiemmin valinnut pysäytyskuvia lähetettäväksi HP Instant Share -kohteisiin (sivu 86), nämä toiminnot käynnistyvät. Kun **Image Action Summary** (Kuvatoimintojen yhteenveto) -näyttö näkyy tietokoneessa, voit irrottaa kameran tietokoneesta.
- **Macintosh-käyttöjärjestelmässä:** Lataaminen suoritetaan Image Capture (Kuvansieppaus)- tai iPhoto-sovelluksen avulla. Jos olet merkinnyt kuvia lähetettäväksi **HP Instant Share** -kohteisiin (katso sivut 82 ja 84), näyttöön avautuu ikkuna **Actions are ready to process** (Toiminnot valmiita suoritettavaksi). Lähetä kuvat kohteisiin osoittamalla **OK**. Image Capture tai iPhoto siirtää kuvat ja videoleikkeet tietokoneeseen. Kun lataus on valmis, voit irrottaa kameran tietokoneesta.

Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta

Voit kytkeä kamerasuoraan mihin tahansa PictBridge-hyväksytyyn tulostimeen kuvia tulostaaksesi. Tulostimesi on PictBridge-hyväksytty, jos siinä on PictBridge-logo.



1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. Minkään tulostimen merkkivalon ei pitäisi vilkkua eikä tulostinta koskevia virhesanomia pitäisi olla näkyvissä. Lisää tulostimeen paperia tarvittaessa.

2. Kytke kamera tulostimeen.

a. Varmista, että kameras **USB Configuration** (USB-määritys) on **Digital Camera** (Digitaalikamera) (katso **USB Configuration (USB-määritys)** sivulla 100).



b. Jos käytät kameras mukana toimitettua USB-kaapelia, kytke USB-kaapelin leveä ja litteä pää PictBridge-tulostimen vastaavaan liitimeen.

VIHJE: PictBridge-liitin sijaitsee tavallisesti tulostimen etuosassa.

3. Avaa kameras sivussa oleva kuminen luukku ja kytke USB-kaapelin kapeampi pää kameras USB-liitimeen.

4. Kun kamera on kytkettynä tulostimeen, kameran näyttöön tulee **Print Setup** (Tulostusasetukset) -valikko. Jos olet jo valinnut kuvia tulostettaviksi kameran



HP Instant Share -valikosta,

valittujen kuvien määrä näkyy näytössä. Muussa tapauksessa valikossa näkyy teksti **Images: ALL** (Kuvat: KAIKKI).

Print Setup (Tulostusasetukset) -näytön oikeassa alakulmassa on tulostuksen esikatselu, jossa näkyy tulostuksessa käytettävä sivuasettelu. Tämä tulostuksen esikatselu päivittyy, kun **Print Size** (Tulostuskoko)- ja **Paper Size** (Paperikoko) -asetuksia muutetaan.

Esikatselu ei näy, jos **Print Size** (Tulostuskoko)- tai **Paper Size** (Paperikoko) -asetuksena on **default** (oletus). Tulostin määrittää kuvia tulostettaessa käytettävän asettelun.

5. Jos haluat muuttaa asetuksia **Print Setup** (Tulostusasetukset) -valikossa, valitse haluamasi valikkovaihtoehto kameran nuolinäppäimillä ▲▼ ja muuta sitten asetus kameran nuolinäppäimillä ◀▶.
6. Kun asetukset ovat oikein, paina ^{Menu}OK (Valikko/OK) -painiketta aloittaaksesi tulostuksen.

Voit tulostaa valitsemiasi kuvia, kun kamera on kytketty tulostimeen (katso sivu 86).

HUOMAUTUS: Videoleikkeitä ei voi tulostaa suoraan kamerasta. Jos tulostimessa on muistikorttipaikka ja sillä on mahdollista tulostaa videoleikkeitä, voit asettaa muistikortin suoraan tulostimen muistikorttipaikkaan ja tulostaa videoleikkeen. Katso lisätietoja tulostimen käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Jos kytket kameran johonkin muuhun kuin HP-tulostimeen ja tulostuksessa ilmenee ongelmia, ota yhteys tulostimen valmistajaan. HP:n asiakaspalvelut kattavat ainoastaan HP-tulostimet.

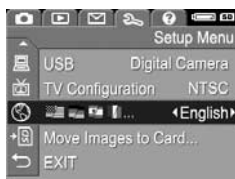
VIHJE: Tässä osassa kuvatun menettelyn lisäksi voit tulostaa kuvia suoraan kamerasta seuraavilla tavoilla:

- Jos olet tallentanut valinnaiselle muistikortille sellaisia kuvia, jotka haluat tulostaa, ja tulostimessasi on muistikorttipaikka, poista valinnainen muistikortti kamerasta ja aseta se tulostimen muistikorttipaikkaan. Katso yksityiskohtaisia tietoja tulostimen käyttöoppaasta.
- Jos sinulla on valinnainen HP Photosmart M-series -telakointialusta, voit kytkeä kameran tulostimeen telakointialustan avulla. Katso lisätietoja telakointialustan käyttöoppaasta.


6 Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön käyttö

Kameran **Setup** (Asetukset) -valikossa voit muuttaa useita asetuksia, kuten kameras ääniä, päivämäärää ja kellonaikaa sekä USB- tai TV-kytkennän asetuksia.

1. **Setup Menu** (Asetukset-valikko) -näyttö saadaan esiin näyttämällä ensin jokin toinen valikko (katso kohtaa **Kameran valikot** sivulla 27) ja siirtymällä sitten nuolinäppäimillä **▶▶ Setup Menu** (Asetukset-valikko) -välilehdelle.




2. Voit selata **Setup Menu** (Asetukset) -valikon vaihtoehtoja nuolinäppäimillä **▲▼**.
3. Valitse korostettu vaihtoehto painamalla **Menu/OK** (Valikko/OK) -painiketta, jolloin esiin tulee sen alivalikko, tai muuta korostetun vaihtoehdon asetusta suoraan päävalikossa nuolinäppäimillä **◀▶**.
4. **Setup Menu** (Asetukset) -valikon asetuksia voi muuttaa alivalikossa painamalla ensin nuolinäppäimiä **▲▼** ja sitten **Menu/OK** (Valikko/OK) -painiketta.

5. Voit poistua **Setup Menu** (Asetukset) -valikosta painamalla **Live View**  (Suora näkymä) -painiketta. Jos haluat lisätietoja muista mahdollisista tavoista valikosta poistumiseksi, katso kohta **Kameran valikot** sivulla 27.

Display Brightness (Näytön kirkkaus)

Tällä asetuksella voit säätää kuvanäytön kirkkautta katselua varten. Tällä asetuksella voidaan lisätä kirkkautta, jos ympäristön valaistus sitä vaatii, tai vähentää kirkkautta akun säästämiseksi.

Display Brightness (Näytön kirkkaus) -asetuksen oletus on **Medium** (Keskitaso).

1. Valitse **Setup Menu** (Asetukset) -valikossa (sivu 95) vaihtoehto **Display Brightness** (Näytön kirkkaus).
2. Korosta **Display Brightness** (Näytön kirkkaus) -alivalikosta haluamasi kirkkaustaso kuvanäyttöä varten. Uuden asetuksen vaikutus näytön kirkkauteen näkyy valikon alla olevassa **suorassa näkymässä**.
3. Kun painat  (Valikko/OK) -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu** (Asetukset) -valikko.



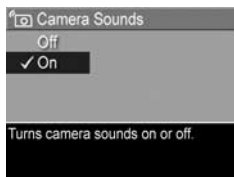
Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Camera sounds (Kameran äänet)

Kameran äänillä tarkoitetaan ääniä, joita kamera tuottaa, kun siihen kytketään virta, kun painiketta painetaan tai otetaan kuva. Kameran äänet eivät siis ole kuvien tai videoleikkeiden mukana äänitettyjä ääniä.

Oletusarvoinen **Camera Sounds** (Kameran äänet) -asetus on **On** (Käytössä).

1. Valitse **Setup Menu** (Asetukset) -valikossa (katso sivu 95) vaihtoehto **Camera Sounds** (Kameran äänet).
2. Valitse **Camera Sounds** (Kameran äänet) -alivalikosta **Off** (Ei käytössä) tai **On** (Käytössä).
3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu** (Asetukset) -valikko.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

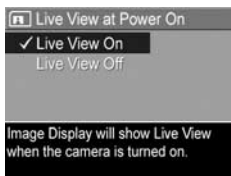
Live View at Power On (Suora näkymä virrankytkenässä)

Tällä asetuksella kamera saadaan näyttämään automaattisesti **suora näkymä** aina, kun kameraan kytketään virta, tai kuvanäyttö saadaan pois käytöstä aina, kun kameraan kytketään virta.

Live View at Power On (Suora näkymä virrankytkenässä) -asetuksen oletus on **Live View On** (Suora näkymä käytössä).

VIHJE: **Live View at Power On** (Suora näkymä virrankytkenässä) -asetus **Live View Off** (Suora näkymä ei käytössä) voi säästää akkuvirtaa.

1. Valitse **Setup Menu** (Asetukset) -valikossa (sivu 95) vaihtoehto **Live View Setup** (Suoran näkymän asetukset).
2. **Live View at Power On** (Suora näkymä virrankytkenässä) -alivalikossa **Live View On** (Suora näkymä käytössä) tai **Live View Off** (Suora näkymä ei käytössä).
3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu** (Asetukset) -valikko.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)

Tällä asetuksella voi määrittää päivämäärän/kellonajan muodon sekä kameran oikean päivämäärän ja kellonajan. Näin tehdään yleensä silloin, kun kameran asetuksia määritetään ensimmäistä kertaa. Joudut ehkä määrittämään päivämäärän ja kellonajan uudelleen, jos matkustat eri aikavyöhykkeelle, kameran virta on ollut kauan katkaistuna tai päivämäärä tai kellonaika ovat väärät.

Valittua päivämäärän/kellonajan muotoa käytetään päivämäärätietojen näyttöön **Playback** (Toisto) -tilassa. Tässä käytetään myös kohdassa **Date & Time Imprint** (Päivämäärän ja kellonajan tulostus) valittua muotoa (katso **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)** sivulla 59).

1. Valitse **Setup Menu** (Asetukset) -valikosta sivu 95 vaihtoehto **Date & Time** (Päivämäärä ja kellonaika).
2. Sääda **Date & Time** (Päivämäärä ja kellonaika) -alivalikossa valitun osan arvoja nuolinäppäimillä ▲▼.
3. Kohdasta toiseen siirrytään nuolinäppäimillä ◀▶.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes oikea päivämäärän/kellonajan muoto, päivämäärä (Date) ja kellonaika (Time) on valittu.
5. Kun painat  (Valikko/OK) -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu** (Asetukset) -valikko.



Päivämäärä- ja kellonaika-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Päivämäärä- ja kellonaika-asetukset säilyvät myös niin kauan kuin kameras akunsa on virtaa tai jos akut poistetaan korkeintaan 10 minuutiksi tai kamera on liitettyä HP:n valinnaiseen verkkovirtasovittimeen.

USB Configuration (USB-määritys)

Tällä asetuksella määritetään, miten tietokone tunnistaa siihen kytketyn kameras.

1. Valitse **Setup Menu** (Asetukset) -valikossa (katso sivu 95) vaihtoehto **USB**.

2. Korosta **USB Configuration** (USB-määritys) -alivalikosta jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista:



- **Digital Camera** (Digitaalikamera) - Jos tämä on valittu, tietokone tunnistaa kameras digitaalikameraksi PTP-standardin (Picture Transfer Protocol) avulla. Tämä on kameras oletusasetus.
- **Disk Drive** (Levyasema): Jos tämä on valittu, tietokone tunnistaa kameras levyasemaksi MSDC-standardin (Mass Storage Device Class) avulla. Käytä tätä asetusta, jos haluat siirtää kuvia tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa (katso kohtaa **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman HP Image Zone -ohjelmistoa** sivulla 110). Tämä asetus ei välttämättä toimi Windows 98 -tietokoneessa, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa.

3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu** (Asetukset) -valikko.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

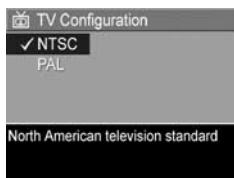
TV Configuration (TV-määrittäminen)

Tällä asetuksella määritetään se videosignaalin muoto, jonka avulla kameran kuvat näytetään televisiossa, joka on kytketty kameraan HP Photosmart M-series -kameran telakointialustan välityksellä.

Oletusarvoinen **TV Configuration** (TV-määrittäminen) -asetus määrityy kameran ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä valitun kielen ja maan/alueen mukaan.

1. Valitse **Setup Menu** (Asetukset) -valikosta (sivu 95) vaihtoehto **TV Configuration** (TV-määrittäminen).

2. Valitse **TV Configuration** (TV-määrittäminen) -alivalikosta jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista:



- **NTSC:** tätä muotoa käytetään enimmäkseen Pohjois-Amerikassa, joissakin Etelä-Amerikan osissa sekä Japanissa, Koreassa ja Taiwanissa.
- **PAL:** tätä muotoa käytetään enimmäkseen Euroopassa, Uruguayssa, Argentiinassa sekä eräissä Aasian osissa.

VIHJE: Jos valittu asetus ei toimi siellä, missä asut, kokeile toista asetusta.

3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu** (Asetukset) -valikko.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Lisätietoja kameran liittämistä television on telakointialustan käyttöoppaassa.

Language (Kieli)

Tällä asetuksella voit määrittää kameran käyttöliittymän kielen, jolla esimerkiksi valikkojen teksti tulee näyttöön.

1. Valitse **Setup Menu** (Asetukset) -valikossa (katso sivu 95) vaihtoehto  .

2. Korosta **Language** (Kieli) -alivalikosta haluamasi kieli nuolinäppäinten \blacktriangle \blacktriangledown ja \blacktriangleleft \blacktriangleright avulla.

3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ (Valikko/OK) -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu** (Asetukset) -valikko.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan uudelleen, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.



Move Images to Card (Siirrä kuvat kortille)

Tämän vaihtoehdon avulla voit siirtää kuvia sisäisestä muistista asentamallasi valinnaiselle muistikortille (katso kohta **Muistikortin asentaminen ja alustaminen (valinnainen)** sivulla 15). Tämä vaihtoehto on käytettävissä **Setup Menu** (Asetukset-valikko) -näytössä, jos kameraan on asennettu valinnainen muistikortti ja sisäisessä muistissa on vähintään yksi kuva.

1. Korosta **Setup Menu** (Asetukset) -valikossa (katso sivu 95) vaihtoehto **Move Images to Card...** (Siirrä kuvat kortille), ja paina  (Valikko/OK) -painiketta.
2. Kuvanäytölle tulee vahvistusnäyttö.
 - Jos muistikortilla on riittävästi tilaa kaikille sisäisessä muistissa oleville kuville, vahvistusnäytössä kysytään, haluatko siirtää kaikki kuvat.
 - Jos muistikortilla on tilaa vain osalle kuvista, vahvistusnäytössä ilmoitetaan, kuinka monta kuvaa on mahdollista siirtää, ja kysytään, haluatko siirtää kuvat.
 - Jos kuvia ei voi siirtää muistikortille, vahvistusnäytössä lukee **CARD FULL** (Kortti täynnä).

Siirron aikana näytössä näkyy tilanneilmaisoin. Kaikki kuvat, joiden siirtäminen muistikortille on onnistunut, poistetaan usein kameran sisäisestä muistista. Kun siirto on tehty, esiin tulee jälleen **Setup Menu** (Asetukset-valikko) -näyttö.

7 Vianmääritys ja tekninen tuki

Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- Kameran palauttaminen alkutilaan (sivu 106)
- Image Zone -ohjelmisto sekä järjestelmävaatimukset ja HP Image Zone Express (sivu 106)
- Kameran käyttö ilman HP Image Zone -ohjelmiston asentamista (sivu 109)
- Mahdolliset ongelmat, niiden syyt ja ratkaisut (sivu 115)
- Kameran virheilmoitukset (sivu 132)
- Tietokoneen virheilmoitukset (sivu 147)
- HP:n tarjoama tuki (Internet- ja puhelintuki) (sivu 149)

HUOMAUTUS: Lisätietoja tässä mainittujen ongelmien ratkaisuista sekä monista muista kameraan tai HP Image Zone -ohjelmistoon liittyvistä asioista on HP:n asiakaspalvelun [www-sivustossa osoitteessa **www.hp.com/support**](http://www.hp.com/support)

Kameran palauttaminen alkutilaan

Jollei mikään painike toimi, palauta kamera alkutilaan seuraavasti:

1. Katkaise kamerasen virta.
2. Jos kameraan on asennettu valinnainen muistikortti, poista se. (Vaikka valinnaista muistikorttia ei tarvitse poistaa palautuksen yhteydessä, poistamalla se voidaan kuitenkin varmistaa, että se ei ollut ongelman aiheuttaja.)
3. Katkaise kamerasen virta (paristot ja akut) ainakin 5 sekunnin ajaksi.
4. Aseta sen jälkeen akut takaisin kameraan ja sulje akun/ muistikortin luukku ja/ tai liitä HP:n verkkovirtasovitin takaisin kameraan.
5. Kun olet varmistanut, että kamera toimii ilman muistikorttia, aseta kortti takaisin, mikäli käytät sellaista.

Kun palautat kamerasen alkutilaansa, se toimii tehdasasetuksien mukaan. Kaikki muistiin talletetut kuvat säilyvät.

HP Image Zone -ohjelmisto

HP Image Zone -ohjelmistossa on monia ominaisuuksia, jotka parantavat kamerasi käyttömahdollisuuksia. HP Image Zone -ohjelman täydellisellä versiolla voit käyttää **HP Instant Share** -ominaisuutta, jolla lähetät kuvia määrittelemiisi sähköpostiosoitteisiin (myös viestiryhmät), luot online-valokuvakansioita tai tulostat kuvat automaattisesti, kun yhdistät kamerasen tietokoneeseen (katso **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen** sivulla 89).

Mikäli tietokoneessasi on Windowsin käyttöjärjestelmä, HP Image Zone -ohjelmisto asentuu (katso **Ohjelmiston asentaminen** sivulla 17) automaattisesti joko täydellisenä HP Image Zone -ohjelmistoversiona, HP Image Zone Express -versiona tai jää kokokaan asentumatta. Asennus on järjestelmäasetusten mukainen. Tämä selitetään seuraavassa osiossa. HP Image Zone Express -versiossa ei ole kaikkia täydellisen version ominaisuuksia. Katso **HP Image Zone Express (vain Windows)** sivulla 108.

Järjestelmävaatimukset (vain Windows)

HUOMAUTUS: Tämän osion järjestelmävaatimukset soveltuvat vain Windows-käyttöjärjestelmään.

Tietokoneesi järjestelmäasetusten mukaisesti kone asentaa automaattisesti HP Image Zone -ohjelmiston täydellisen version, HP Image Zone Express -version tai jättää sen kokonaan asentamatta.

- Jos tietokoneessasi on Windows 2000 tai XP ja vähintään 128 Mt RAM-muistia, HP Image Zone -ohjelmisto asentuu täydellisenä versiona.
- Jos tietokoneessasi on Windows 2000 tai XP ja 64 - 128 Mt:n RAM-muisti, HP Image Zone Express -versio asentuu koneellesi. Katso **HP Image Zone Express (vain Windows)** sivulla 108.
- Jos tietokoneessasi on Windows 98, 98 SE tai ME ja vähintään 64 Mt RAM-muistia, HP Image Zone Express -versio asentuu koneellesi.

- Jos koneessasi ei ole 64 Mt RAM-muistia, HP Image Zone -ohjelmistoa ei voi asentaa. Voit yhä käyttää kameraasi; et vain pysty käyttämään sen **HP Instant Share** -toimintoa. Katso **Kameran käyttäminen asentamatta HP Image Zone -ohjelmistoa** sivulla 109.

HP Image Zone Express (vain Windows)

HP Image Zone Express -ohjelmistolla voidaan siirtää kuvat kamerasta tietokoneeseen. Siitä kuitenkin puuttuu monia täydellisen version ominaisuuksia:

- Et voi käyttää HP Image Zone Express -ohjelmistolla kamerasi **HP Instant Share** -toimintoja. Et esimerkiksi voi valita tulostettavia kuvia ja tulostaa niitä automaattisesti HP Image Zone Express -ohjelmiston avulla. Voit kuitenkin valita tulostettavat kuvat kameran **HP Instant Share -valikosta** ja tulostaa ne suoraan. (Katso **Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta** sivulla 91). Voit kuitenkin käyttää **HP Instant Share** -toimintoja, jotka ovat HP Image Zone Express -ohjelmistossa.
- HP Image Zone Express -ohjelmistolla voit siirtää tietokoneellesi videotiedostoja. Sinun pitää kuitenkin käyttää jotain muuta ohjelmistoa niiden katselemiseksi.

Kameran käyttäminen asentamatta HP Image Zone -ohjelmistoa

Voit ottaa kamerallasi valokuvia ja videoita, vaikka HP Image Zone tai HP Image Zone Express ei olisikaan asennettu. Tällä on kuitenkin vaikutusta eräisiin kameran toimintoihin.

- **HP Instant Share** -toiminto on HP Image Zone -ohjelmiston mukainen. Jos tätä ei ole asennettu tietokoneeseesi, et pysty käyttämään kameran **HP Instant Share** -toimintoa.
- Kuvat, jotka on merkitty tulostettaviksi kameran **HP Instant Share** -valikosta, eivät tulostu automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen. Tämä toiminto toimii kuitenkin seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kamera kytketään suoraan tulostimeen.
 - Jos tulostimessa on muistikorttipaikka ja jos kamerassa käytetään muistikorttia, muistikortti voidaan poistaa kamerasta ja asettaa tulostimen muistikorttipaikkaan.
- Kuvat ja videoleikkeet siirretään kamerasta tietokoneeseen eri tavalla, sillä tavallisesti HP Image Zone -ohjelmisto siirtää kuvat ja videoleikkeet. Lisätietoja aiheesta on seuraavassa kohdassa.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman HP Image Zone -ohjelmistoa

Vaikka et voi tai halua asentaa HP Image Zonea tietokoneeseesi, voit silti siirtää kuvia kamerasta tietokoneeseen kolmella eri tavalla.

- Liitä kamera tietokoneeseen **digitaalikamerana** (vain Windows XP ja Mac OS)
- Käytä muistikortinlukijaa
- Määritä kamera **levyasemaksi**

Kameran liittäminen digitaalikamerana

Jos tietokoneessasi on Windows XP tai Mac OS X, liitä kamera suoraan tietokoneeseen. Käyttöjärjestelmä käynnistää kuvien siirtoa helpottavan ohjelman. Tarkista, että **Setup Menu** (Asetukset-valikko) -näytössä kameran **USB Configuration** (USB-määrittely) on **Digital Camera** (Digitaalikamera) ja liitä sitten kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Muistikortinlukijan käyttö

Jos kamerassa käytetään muistikorttia, se voidaan poistaa kamerasta ja asettaa muistikortinlukijaan (hankittava erikseen). Muistikortinlukija toimii kuten levyke- tai CD-ROM-asema. Lisäksi joissakin tietokoneissa ja HP Photosmart -tulostimissa on sisäänrakennetut muistikorttipaikat. Niitä voidaan käyttää samaan tapaan kuin tavallista muistikortin lukijaa, kun kuvia tallennetaan tietokoneeseen.

Kuviensiirto Windowsiin muistikortinlukijalla

1. Poista muistikortti kamerasta ja aseta se muistikortin lukijaan (tai tietokoneen tai tulostimen muistikorttipaikkaan).
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöydän **Oma tietokone** -kuvaketta ja valitse sitten valikosta **Resurssienhallinta**.
3. Esiin tulee näyttö, jossa näkyy **Oman tietokoneen** levyasemien luettelo. Muistikortti näkyy siirrettävänä levynä. Napsauta siirrettävän levyn vasemmalla puolella olevaa **+**-merkkiä.
4. Siirrettävän levyn alapuolella näkyy kaksi hakemistoa (kansiota). Napsauta **DCIM**-kansion vieressä olevaa plusmerkkiä (+), jolloin näyttöön tulee alihakemisto. Kun napsautat **DCIM**-hakemistossa olevaa alihakemistoa, kuvaluettelo näkyy Resurssienhallinta-näytön oikealla puolella.
5. Valitse kaikki kuvat (napsauta **Muokkaa**-valikosta **Valitse kaikki**) ja kopioi ne sitten (napsauta **Muokkaa**-valikossa **Kopioi**).
6. Napsauta **Oma tietokone** -hakemistossa **Paikallinen levy**. Nyt käsittelet tietokoneen kiintolevyasemaa.
7. Luo uusi kansio **Paikallinen levy** -asemaan (siirry **Tiedosto-**valikkoon, napsauta **Uusi** ja sitten **Kansio**. Resurssienhallinnan oikealle puolelle tulee kansio, jonka nimi on **Uusi kansio**). Kun Uusi kansio -teksti on korostettuna, voit kirjoittaa sen tilalle uuden nimen (esimerkiksi **Kuvat**). Voit muuttaa kansion nimen myöhemminkin napsauttamalla kansion nimeä hiiren oikealla painikkeella, valitsemalla esiin tulevasta valikosta **Nimeä uudelleen** ja kirjoittamalla sitten uuden nimen.

8. Napsauta juuri luomaasi uutta kansiota, siirry **Muokkaa-**valikkoon ja napsauta **Liitä**.
9. Vaiheessa 5 kopioimasi kuvat liitetään tähän tietokoneen kiintolevyllä olevaan uuteen kansioon. Napsauttamalla uutta kansiota voit tarkistaa, onnistuiko kuvien siirto muistikortilta. Tässä kansiossa pitäisi näkyä sama tiedostoluettelo kuin muistikortilla (vaihe 4).
10. Kun olet varmistanut, että kuvien siirto muistikortilta tietokoneeseen on onnistunut, aseta muistikortti takaisin kameraan. Voit vapauttaa muistikortilta tilaa poistamalla kuvat tai alustamalla kortin (kameran **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näytön vaihtoehto **Delete** (Poista)).

HUOMAUTUS: Kortti kannattaa mieluummin alustaa kuin poistaa kuvat siltä yksitellen. Tällöin estetään kuvien ja korttien vioittuminen.

Kuviensiirto Macintoshiin muistikortin lukijalla

1. Poista muistikortti kamerasta ja aseta se muistikortin lukijaan (tai tietokoneen tai kirjoittimen muistikorttipaikkaan).
2. Tietokoneen ja Mac OS -järjestelmän kokoonpanon ja/tai version mukaan joko Image Capture tai iPhoto käynnistyy automaattisesti ja ohjaa käyttäjää siirtämään kuvat kamerasta tietokoneeseen.
 - Jos Image Capture -sovellus käynnistyy, siirrä kuvat tietokoneeseen osoittamalla joko **Download Some** (Lataa joitakin kuvia)- tai **Download All** (Lataa kaikki) -painiketta. Oletusarvoisesti kuvat asetetaan **Pictures** (Kuvat)- tai **Movies** (Elokuvat) -kansioon (tiedostotyyppin mukaisesti).



- Jos iPhoto-sovellus käynnistyy, siirrä kuvat tietokoneeseen osoittamalla **Import** (Tuo) -painiketta. Valokuvat tallentuvat iPhoto-sovellukseen. Jos tarvitset kuvia myöhemmin, käynnistä vain iPhoto.
- Jos sovellus ei käynnisty automaattisesti tai haluat kopioida kuvat manuaalisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, joka esittää muistikorttia, ja kopioi kuvat sieltä paikalliseen kovalevyasemaan. Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat tietokoneessa olevasta Mac Help -ohjetoiminnosta.

HUOMAUTUS: Jos Image Capture tai iPhoto ei käynnisty Macintosh-tietokoneessa automaattisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, jossa on tunnus **HP_M415**. Lisäohjeita tiedostojen kopioimisesta saat Macin ohjeesta.

Kameran määrittäminen levyasemaksi

Näin saat kamerasi toimimaan kiintolevyn tavoin, kun yhdistät sen tietokoneeseen. Voit siirtää tiedostoja vaikka sinulla ei olisikaan HP Image Zone -ohjelmistoa.

HUOMAUTUS: Tämän menetelmän käyttäminen ei ehkä onnistu Windows 98 -käyttöjärjestelmissä.

1. Aseta kamerasi toimimaan **levyaseman tavoin** (tämä täytyy tehdä vain kerran):
 - a. Käynnistä kamera ja paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ näppäintä. Saat **Capture (Sieppaa) -valikon näkyviin**.
 - b. Siirry ►-painikkeella **Setup Menu**  (Asetukset-valikko) -näyttöön.
 - c. Valitse ▼-painikkeella **USB** ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
 - d. Valitse ▼-painikkeella **Disk Drive** (Levyasema) ja jatka painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
 - e. Valitse ▼-painikkeella  **EXIT** (Lopeta). Jatka painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
2. Kun kameraan on asetettu **Disk Drive** (Levyasema) -tila, kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
3. Tästä vaiheesta eteenpäin kuvat voidaan siirtää kohdan **Muistikortinlukijan käyttö** sivulla 110 mukaisesti.

Windows-käyttöjärjestelmissä kamera näkyy siirrettävänä levynä Resurssienhallinta-valikossa. Macintosh-tietokoneissa joko Image Capture- tai iPhoto-sovellus käynnistyy automaattisesti.
4. Kun kuvat on siirretty kamerasta tietokoneeseen, irrota kamera tietokoneesta. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP, saatat saada kameran irrotuksen yhteydessä ilmoituksen, joka varoittaa, ettei laitetta ole poistettu turvallisesti. Voit ohittaa tämän varoituksen.

HUOMAUTUS: Jos Image Capture tai iPhoto ei käynnisty Macintosh-tietokoneessa automaattisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, jossa on tunnus **HP_M415**. Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat tietokoneessa olevasta Mac Help -ohjetoiminnosta.

Ongelmatilanteiden ratkaisuja

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kamera ei käynnisty.	Akuissa on toimintahäiriö, akut ovat ylikuormittuneet, akut on asennettu väärin tai akut puuttuvat.	<ul style="list-style-type: none">• Akkujen lataustaso voi olla pieni tai täysin lopussa. Asenna uudet akut tai lataa akut.• Varmista, että akut on asennettu oikein (sivu 11).• Älä käytä tavallisia alkaliparistoja. Parhaat tulokset saat käyttämällä Energizer Lithium AA -akkuja tai ladattavia NiMH AA -akkuja.
	Jos käytät HP:n valinnaista verkkovirtasovitinta, sitä ei ole kytketty kameraan tai pistorasiaan.	Varmista, että HP:n verkkovirtasovitin on kytketty kameraan ja toimivaan pistorasiaan.
	HP:n verkkovirtasovitin ei toimi asianmukaisesti.	Varmista, ettei HP:n verkkovirtasovitin ole vaurioitunut ja että se on kytketty toimivaan pistorasiaan.
	Kamera ei enää toimi.	Palauta kamera alkutilaan (katso kohtaa sivu 106).



Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kamera ei käynnisty (jatkuu).	Valinnaista muistikorttia ei tueta tai se on vahingoittunut.	Varmista, että muistikortti sopii kameraan (katso kohtaa sivu 178). Jos kortti on oikeanlainen, poista se ja tarkista, käynnistyykö kamera. Jos kamera käynnistyy ilman muistikorttia, kortti on luultavasti vahingoittunut. Vaihda muistikortti.
Virtavalopala , mutta kamera on jumissa eikä toimi kunnolla.	Kamerassa saattaa olla laitevika.	Palauta kamera alkutilaan (katso sivu 106).
Akut täytyy vaihtaa tai ladata usein.	Pitkäaikainen suoran näkymän kuvanäytön käyttö, videonauhoitus, runsas salaman käyttö ja runsas zoomaus kuluttavat paljon akkuvirtaa.	Katso Akun keston pidentäminen sivulla 156.






Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Akut täytyy vaihtaa tai ladata toistuvasti (jatkuu).	Käyttämäsi NiMH-akut on ladattu väärin tai ne ovat tyhjentyneet itsestään, koska niitä ei ole käytetty viime aikoina.	NiMH-akut eivät ole uusina täysin ladattuja, ja ne tyhjenevät ajan myötä riippumatta siitä, ovatko ne kamerassa. Uudet akut tai akut, joita ei ole vähään aikaan ladattu, on ladattava, jotta saavutettaisiin niiden koko suoritusteho (katso sivu 162).
	Akkutyyppi ei sovellu kameran käyttötarkoitukseen.	Katso Teho akkutyypeittäin sivulla 159.
Kameran akut eivät lataudu.	Kameraan ei ole asennettu ladattavia akkuja.	Asenna NiMH-akut. Litium- ja alkaliparistoja ei voi ladata.
	Akut ovat valmiiksi ladatut.	NiMH-akkujen lataus ei käynnisty, jos akut on ladattu äskettäin. Yritä ladata niitä uudelleen, kun ne ovat olleet jonkin aikaa käytössä.
	Käytössä on vääränlainen verkkovirtasovitin.	Käytä vain kameran kanssa käytettäväksi hyväksyttyä HP:n verkkovirtasovitinta (katso kohtaa sivu 167).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kameran akut eivät lataudu (jatkoa).	Akkujännite on liian pieni, jotta lataus voisi alkaa.	Kamera ei yritä ladata NiMH-akkuja, jotka saattavat olla vahingoittuneita tai ylipurkautuneita. Poista akut kamerasta ja lataa ne valinnaisessa HP Photosmart -pikalaturissa M-series -kameroita varten (hankittavissa erikseen). Kokeile niitä sen jälkeen kamerassa uudelleen. Jos tämä ei auta, vähintään yksi akuista on todennäköisesti huono. Hanki uudet NiMH-akut ja yritä uudelleen.
	Akut ovat vioittuneet tai huonot.	NiMH-akut kuluvat ajan myötä ja voivat lakata toimimasta. Jos kamera havaitsee akkuvian, se ei aloita latausta tai keskeyttää latauksen liian aikaisin. Vaihda akut uusiin.
	Akkuja ei ole asennettu oikein.	Varmista, että akut on asennettu oikein (katso sivu 11).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Mitään ei tapahdu, vaikka näppäintä on painettu.	Kameraan ei ole kytketty virtaa tai virta on katkaistu.	Käynnistä kamera tai katkaise virta ja kytke virta uudelleen.
	Kamera on kytketty tietokoneeseen.	Suurin osa kamerasäädin painikkeista ei toimi kamerasäädin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen. Niillä voi ainoastaan kytkeä kuvanäytön toimintaan tai joissakin tapauksissa kytkeä sen pois toiminnasta.
	Kamera käsittelee kuvaa.	Odota, kunnes Memory (Muisti) -valo sammuu. Tämä merkitsee kuvankäsittelyn päättymistä.
	Akut ovat tyhjä.	Vaihda tai lataa akut.
	Valinnaista muistikorttia ei tueta tai se on vahingoittunut.	Varmista, että muistikortti on kameraan sopivaa tyyppiä (katso kohtaa sivu 178). Jos kortti on oikeanlainen, sammuta kamera, poista muistikortti, käynnistä kamera ja tarkista, toimiiko se, kun painat jotakin painiketta. Jos kamera toimii, kortti on luultavasti vahingoittunut. Vaihda muistikortti.
	Kamera ei enää toimi.	Palauta kamera alkutilaan (katso kohtaa sivu 106).


Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Suljinpainikkeen painamisen jälkeen on pitkä viive, ennen kuin kamera ottaa kuvan.	Tarkennuksen ja valotuksen lukitseminen vie aikaa.	Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 40).
	Kuvauskohde on tumma, ja kamera käyttää pitkää valotusaikaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä salamaa. • Jos salaman käyttö ei ole mahdollista, käytä jalustaa, jotta kamera pysyy tukevasti paikallaan pitkän valotusajan.
	Kamera käyttää salama-asetusta ja punasilmäisyyden vähentämistoimintoa.	Kuvan ottaminen kestää kauemmin, kun punasilmäisyyden vähennystoiminto on valittu. Sulkimen toiminta viivästyy lisävälähdysten vuoksi. Varmista, että kuvauskohde odottaa lisävälähdyksiä.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kamera ei ota kuvaa, kun suljinpainiketta painetaan.	Suljinpainiketta ei painettu tarpeeksi voimakkaasti.	Paina suljinpainike kokonaan alas.
	Sisäinen muisti tai asennettu valinnainen muistikortti on täynnä.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneelle ja alusta sisäinen muisti tai muistikortti (katso sivut 15 ja 75). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.
	Asennettu valinnainen muistikortti on kirjoitussuojattu.	Kun kamerasen virta on katkaistu, poista muistikortti ja aseta kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.
	Salama latautuu.	Odota, että salama on latautunut, ennen kuin otat uuden kuvan.
	Kamera on makrotilassa  , eikä kuvaa voida ottaa ennen tarkennusta.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkenna kamera uudelleen (kokeile tarkennuksen lukitusta, katso sivu 40). Varmista, että kuvattava kohde on makrokuvausalueella  (lähialueella) (katso sivu 46).
	Kamera tallentaa vielä edellistä kuvaa.	Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista, jotta kamera ehtii käsitellä edellisen kuvan.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuvanäyttö ei toimi.	Akkujen virta on liian vähäinen tai lopussa tai kameran toiminta on loppunut.	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda tai lataa akut. Jos kuvanäyttö ei käynnisty, poista akut ja yhdistä HP:n verkkovirtasovittimeen. Jos kuvanäyttö ei käynnisty vielääkään, palauta kamera alkutilaansa (katso sivu 106).
Kuva on epätarkka.	Valo ei riitä, ja salama-asetukseksi on valittu Flash Off  (Salama ei käytössä).	Hämärässä valaistuksessa pitkä valotusaika on tarpeen. Pidä kamera vakaana jalustan avulla, lisää valaistusta tai valitse asetus Flash On (Salama käytössä)  (katso sivu 43).
	Kuvauskohde on niin lähellä, että kameran pitää olla makrokuvaustilassa  .	Aseta kamera makrokuvaustilaan  ja yritä ottaa kuva uudelleen (katso sivu 46).
	Kamera liikahti kuvan ottamisen aikana.	Pidä kamera paikallaan, kun painat suljinpainiketta , tai käytä jalustaa. Katso, näkykö kuvanäytössä kuvake  (se tarkoittaa, että kameraa on lähes mahdoton pitää vakaana ja että kannattaa käyttää jalustaa).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva on epätarkka (jatkuu).	Kamera tarkensi väärään kohteeseen tai kohdistus ei onnistunut.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi ennen kuvan ottamista (katso sivu 38). • Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 40).
Kuva on liian kirkas.	Salama valaisi liikaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Poista salama käytöstä (katso sivu 43). • Siirry kauemmas kuvauskohteesta ja etsi sama raja-alue zoomin avulla.
	Luonnollinen tai keinotekoinen valonlähde (muu kuin salama) oli liian kirkas.	<ul style="list-style-type: none"> • Kokeile toista kuvakulmaa. • Älä osoita kameraa suoraan kohti kirkasta valoa tai heijastavaa pintaa, kun ilma on aurinkoinen. • Vähennä EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 61).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva on liian kirkas (jatkuu).	Kuvauspaikalla oli monta tummaa kohdetta, kuten musta kohde tummaa taustaa vasten.	Vähennä EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 61).
	Näytön ulkokatselu-kirkkaudeksi on asetettu High (Suuri). Tämä tekee kuvista liian kirkkaita kuvanäytölle.	Muuta Display Brightness (Näytön kirkkaus) -asetusta Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytöstä, kun haluat parantaa kuvanäytön kirkkautta (katso sivu 96).
	Olet käyttänyt EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetusta, vaikka se ei olisi tarpeen.	Aseta EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoksi 0,0 (katso sivu 61).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva on liian tumma.	Valoa ei ollut tarpeeksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Odota, että luonnonvalo on enemmän. • Lisää epäsuoraa valaistusta. • Käytä salamaa (katso sivu 43). • Suurenn EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 61). • Valitse Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus) (katso sivu 56).
	Salama oli käytössä, mutta kuvauskohde oli liian kaukana.	Varmista, että kuvauskohde on salaman toimintasäteen sisällä (katso sivu 176). Jos kuvauskohde ei ole salaman toimintasäteen sisällä, kokeile asetusta Flash Off (Salama pois käytöstä)  (katso sivu 43). Tämä vaatii pidemmän valotusajan(käytä jalustaa).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva on liian tumma (jatkuu).	Kuvauskohteen takaa tulee valoa.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä asetusta Flash On (Salama käytössä) ⚡ (katso sivu 43) kun haluat lisätä kohteen valoisuutta. Tätä sanotaan täytesalamaksi. Suurennalla EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 61). Valitse Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus) (katso sivu 56).
	Sormesi oli salaman edessä.	Varmista, että sormesi eivät peitä salamaa, kun otat kuvan.
	Kuvauspaikalla oli monta vaaleaa kohdetta, kuten esimerkiksi valkoinen kohde vaaleaa taustaa vasten.	Lisää EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 61).
	Olet käyttänyt EV Compensation (Valotuksen kompensointia), vaikka se ei olisi tarpeen.	Aseta EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoksi 0,0 (katso sivu 61).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva on rakeinen.	Kamera oli kuvaushetkellä liian lämmin. Kamera oli ehkä ollut kauan käynnissä tai sitä oli säilytetty kuumassa paikassa.	Tämä ongelma on mahdollinen kaikissa digitaalikameroissa, mutta se ei luultavasti näy useimmissa kuvissa. Ongelma häviää, kun kamera jäähtyy. Älä säilytä kameraa kuumassa paikassa, jotta tulokset ovat mahdollisimman hyviä. Jos kamera on lämmin, kun olet käyttänyt sitä kauan, voit vähentää kuumenemistä sammuttamalla kuvanäytön. Vältä kameran jättämistä kuumiin paikkoihin, esimerkiksi auton kojelaudalle aurinkoisella säällä. Tämä koskee kaikkia sähkölaitteita.
	ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus oli liian suuri.	Käytä pienempää ISO Speed (ISO-nopeus) -asetusta (katso sivu 64).
	Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus oli liian alhainen.	Käytä suurinta kuvanlaatuasetusta (5MP Best), jolla on pienin pakkausasetus (katso sivu 62).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva on rakeinen (jatkuu).	Valoa ei ollut tarpeeksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Odota, että luonnonvaloa on enemmän. • Lisää epäsuoraa valaistusta. • Käytä salamaa (katso sivu 43).
Eräät valikkovaihtoehdot näkyvät harmaana Playback Menu (Toisto-valikko) -näytössä.	Nämä vaihtoehdot eivät ole käytössä.	Tämä on täysin tavallista. Kun olet valinnut esimerkiksi videoleikkeen, sen kääntäminen on mahdotonta. Tai kun olet ottanut kuvan ilman salamaa, punasilmäisyyden poistotoimintoa ei voi käyttää.
	Kuva on otettu toisella kameralla eikä sitä voi muokata tämän kamerasen avulla.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneelle (katso sivu 89). Sen jälkeen voit katsella ja muokata niitä the HP Image Zone -ohjelmistolla.
Kamerasta puuttuu kuvia.	Muistikortti on asennettu valokuvien ottamisen jälkeen.	Siirrä valokuvat sisäisestä muistista muistikortille (katso sivu 103).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Päivämäärä tai kellonaika on väärä.	Päivämäärä ja aika määritettiin väärin tai aikavyöhyke on muuttunut.	Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) -kohdassa (sivu 99).
	Akut olivat tyhjäät tai ne oli poistettu kamerasta liian pitkäksi ajaksi.	Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) -kohdassa (katso sivu 99).
Kamera ei toimi kunnolla, kun kuvia yritetään tarkastella.	Asennettu muistikortti on hidas tai siihen on tallennettu liian monia kuvia. Tämä voi vaikeuttaa esimerkiksi kuvien selaamista, suurentamista ja poistamista.	Katso lisätietoja muistikortteihin liittyvistä vihjeistä, sivut 178 ja 181.
	Kuvankäsittely saattaa olla kesken.	Odota, kunnes muistivalo sammuu. Kun muistivalo on sammunut, käsittely on päättynyt.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kamera tuntuu kosketeltaessa lämpimältä (tai jopa kuumalta).	Käytät HP:n valinnaista verkkovirtasovitinta kameran virran tuottamiseen tai akkujen lataamiseen kamerassa tai olet käyttänyt kameraa pitkän ajan (vähintään 15 minuuttia).	Tämä on normaalia. Jos kamera toimii epänormaalisti, katkaise virta kamerasta, irrota kamera HP:n verkkovirtasovittimesta ja anna kameran jäähtyä. Tutki sitten, onko kamerassa tai akuissa mahdollisia vahingoittumisen jälkiä.
Kameran toiminnot eivät käynnisty, kun yhdistän kameran tietokoneeseen.	USB-kaapelia ei ole liitetty kunnolla kameraan tai tietokoneeseen.	Varmista, että USB-kaapeli on kytketty kunnolla kameraan ja tietokoneeseen. Jos tämä ei auta, kokeile USB-kaapelin yhdistämistä johonkin muuhun tietokoneen USB-porteista.
	Kamerassa saattaa olla laitevika.	<ul style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimen virta ja kytke virta uudelleen. Jos tämä ei auta, yritä palauttaa kamera alkutilaan (katso sivu 106). Ota yhteys HP-tuotetukeen (katso sivu 149), jos ongelma jatkuu.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
En pysty siirtämään kuvia kamerasta tietokoneeseen.	Tietokoneeseen ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa.	Asenna HP Image Zone -ohjelmisto (katso sivu 17) tai katso kohtaa sivu 109.
	Tietokone ei tue Picture Transfer Protocol (PTP) -standardia.	Aseta kamerasi Disk Drive (Levyasema) -toimintoon (katso sivu 113).
Saan virheilmoituksen, kun siirrän kuvia tietokoneeseen.	Virta- tai sähköhäiriö on saattanut häiritä kuvansiirtoa.	Sammuta HP Image Zone Transfer -ohjelmisto, katkaise kameran ja tietokoneen välinen yhteys (tai poista kamera telakointialustalta) ja palauta kamera alkutilaansa (katso sivu 106). Aloita kuvansiirto uudelleen (katso sivu 89).
HP Image Zone -ohjelmiston asennuksessa ja käytössä on ongelmia.		Katso lisätietoja HP:n asiakaspalvelun www -sivustosta osoitteesta www.hp.com/support

Kameran virhesanomat

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
BATTERIES DEPLETED (Akku loppu).	Akuissa on niin vähän virtaa, ettei kameraa voi käyttää.	Vaihda tai lataa akut tai käytä valinnaista HP:n verkkovirtasovitinta.
Batteries are non-rechargeable (Akkuja ei voi ladata).	Akkuja ei voi ladata.	Tarkista, että kamerassasi on latautuvat akut ja yritä ladata niitä joitakin kertoja uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, hanki uudet akut ja yritä uudelleen.
Batteries cannot be charged (Akkujen lataus ei onnistu).	Latauksen aikana tapahtui virhe tai sähkökatkos, käytössä on vääränlainen verkkovirtasovitin, akut ovat tyhjiä tai viallisia tai kameraan ei ole asennettu akkuja.	Yritä ladata akut uudelleen muutaman kerran. Jos se ei onnistu, yritä ladata akut ulkoisessa laturissa. Jos akut eivät edelleenkään lataudu, hanki uudet akut ja yritä uudelleen.
BATTERIES LOW (Akku lopussa).	Olet asentanut alkali- tai litiumparistot, jotka ovat nyt lopussa.	Hanki uudet paristot ja yritä uudelleen. Parhaat tulokset saat käyttämällä litiumparistoja tai ladattavia NiMH-akkuja.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
UNSUPPORTED CARD (Korttia ei tueta).	Muistipaikkaan asennettu valinnainen muistikortti ei ole tuettu muistikortti.	Varmista, että muistikortti on kameratyypillesi sopiva (katso sivu 178).
CARD IS UNFORMATTED (Korttia ei ole alustettu) Press OK to format card (Alusta kortti painamalla OK-painiketta.)	Asennettu valinnainen muistikortti on alustettava.	Alusta muistikortti noudattamalla kuvanäytön ohjeita (tai poista kortti kamerasta, jos et halua, että se alustetaan). Muistikortin alustus tuhoaa kaikki sen sisältämät tiedostot.
CARD HAS WRONG FORMAT (Kortti on alustettu väärin) Press OK to format card (Alusta kortti painamalla OK-painiketta).	Asennettu valinnainen muistikortti on alustettu eri laitetta, kuten MP3-soitinta, varten.	Alusta muistikortti uudelleen noudattamalla kuvanäytön ohjeita (tai poista kortti kamerasta, jos et halua, että se alustetaan). Muistikortin alustus tuhoaa kaikki muistikortin sisältämät tiedostot.
UNABLE TO FORMAT (Alustusta ei voi tehdä) Try Again (Yritä uudelleen).	Asennettu valinnainen muistikortti on viallinen.	Vaihda muistikortti tai, jos sinulla on muistikortinlukija, kokeile kortin alustamista tietokoneessa. Katso ohjeet kortinlukijan oppaasta.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
<p>The card is locked Please remove the card from your camera. (Kortti on kirjoitussuojattu. Poista kortti kamerasta.)</p>	<p>Kun yrität määrittää HP Instant Share Menu (HP Instant Share Menu) -näyttöä, asennettu muistikortti on lukittu.</p>	<p>Kun kameran virta on katkaistu, käännä lukituskieleke auki-asentoon ja poista muistikortti kamerasta ja jatka HP Instant Share -tehtävää.</p>
<p>CARD LOCKED (Kortti on kirjoitussuojattu).</p>	<p>Kameraan asennettu valinnainen muistikortti on kirjoitussuojattu.</p>	<p>Kun kameran virta on katkaistu, poista muistikortti kamerasta ja aseta kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.</p>
<p>MEMORY FULL tai Card full (Muisti täynnä tai Kortti täynnä).</p>	<p>Tila ei riitä useampien kuvien tallentamiseen sisäiseen muistiin tai kameraan asennettuun valinnaiseen muistikorttiin.</p>	<p>Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen (katso sivu 89) ja poista kaikki kuvat sisäisestä muistista sekä muistikortilta (katso sivu 75). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.</p>

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
<p>Memory too full to record audio (Muisti liian täynnä äänittämiseen) tai Card too full to record audio (Muistikortti liian täynnä äänittämiseen).</p>	<p>Muistitila riittää ainoastaan 3 sekunnin äänileikkeen äänittämiseen.</p>	<p>Siirrä kuvat sekä video- ja äänileikkeet kamerasta tietokoneeseen (katso sivu 89) ja poista kaikki tiedostot sisäisestä muistista sekä muistikortilta (katso sivu 75). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.</p>
<p>Memory full (Muisti täynnä) Camera cannot save Share selections (Kamera ei voi tallentaa Share-valintoja) tai Card full (Muistikortti täynnä) Camera cannot save Share selections (Kamera ei voi tallentaa Share-valintoja).</p>	<p>Sisäinen muisti tai valinnainen muistikortti on täynnä, jolloin HP Instant Share -kohteita ei voi tallentaa kameraan eikä kuvia merkitä HP Instant Share -toimintoa varten.</p>	<p>Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen (katso sivu 89) ja poista kaikki kuvat sisäisestä muistista sekä muistikortilta (katso sivu 75) ja määritä HP Instant Share -kohteet uudelleen (katso sivu 84).</p>

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
<p>Insufficient space on card to rotate image (Kortin tila ei riitä kuvan kääntämiseen).</p> <p>tai</p> <p>Insufficient space in memory to rotate image (Muisti ei riitä kuvan kääntämiseen).</p>	<p>Sisäinen muistitila tai valinnaisen muistikortin tila ei riitä kuvan kääntelyyn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vapauta muistitilaa poistamalla kuvia. Yritä kääntämistä uudelleen. • Siirrä kuvat kamerasta tietokoneelle (katso sivu 89), minkä jälkeen voit käänellä niitä the HP Image Zone -ohjelmistolla tai vastaavalla kuvankäsittelyohjelmistolla.
<p>Insufficient space on card to save updated image (Kortin tila ei riitä päivitetyn kuvan tallentamiseen).</p> <p>tai</p> <p>Insufficient space in memory to save updated image (Muisti ei riitä päivitetyn kuvan tallentamiseen).</p>	<p>Sisäinen muistitila tai valinnaisen muistikortin tila ei riitä kuvan tallennuksen punasilmäisyyden poiston jälkeen.</p>	<p>Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen (katso sivu 89) ja poista kaikki kuvat sisäisestä muistista sekä muistikortilta (katso sivu 75) Poista sen jälkeen punaiset silmät HP Image Zone -ohjelmistolla.</p>
<p>The image is too large to magnify (Tiedosto on liian suuri suurennettavaksi).</p>	<p>Kuva on otettu toisella kameralla.</p>	<p>Siirrä kuva tietokoneeseen (katso sivu 89) ja suurennä sitä HP Image Zone -ohjelmistolla.</p>

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
The image is too large to rotate (Tiedosto on liian suuri käännettäväksi).	Kuva on otettu toisella kameralla.	Siirrä kuva tietokoneeseen (katso sivu 89) ja käännä sitä HP Image Zone -ohjelmistolla.
Unknown image error (Tuntematon kuvausvirhe) Unable to complete request (Pyyntöä ei voi suorittaa).	Kamera ei voinut suorittaa haluamaasi kuvanmuokkaus-toimintoa.	<ul style="list-style-type: none"> • Yritä kuvanmuokkausta uudelleen. • Jos saat saman ilmoituksen uudelleen, siirrä kuva tietokoneeseen (katso sivu 89) ja muokkaa sitä HP Image Zone -ohjelmistolla.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
CARD IS UNREADABLE (Korttia ei voi lukea).	Kamera ei pysty lukemaan kameraan asennettua valinnaista muistikorttia. Kortti voi olla viallinen tai sen tyyppi ei ole tuettu.	<ul style="list-style-type: none"> • Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se sitten uudelleen. • Varmista, että muistikortti sopii kameraan (katso kohta sivu 178). Jos kortti on oikeanlainen, alusta se uudelleen käyttämällä Playback Menu (Toista-valikko) -näytön Delete (Poista) -alivalikon Format (Alusta) -toimintoa (katso sivu 75). Jos alustaminen ei onnistu, kortti on todennäköisesti viallinen. Vaihda muistikortti.
PROCESSING... (Käsitellään...).	Kamera käsittelee tietoja, kuten tallentaa viimeksi otettua kuvaa.	Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista tai painikkeen painamista, jotta kamera ehtii käsitellä tiedot.
CHARGING FLASH... (Salamaa ladataan...).	Salama latautuu parhaillaan.	Salaman latautuminen kestää kauan, kun akkujen lataustaso on matala. Jos tämä sanoma tulee näkyviin usein, akun vaihtaminen tai lataaminen voi olla tarpeen.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
FOCUS TOO FAR (Tarkennusalue liian kaukana).	Kameran tarkennusetäisyys on liian pitkä makrotilassa  .	<ul style="list-style-type: none"> Valitse jokin muu kuvaustila kuin makrotila  (katso sivu 46). Siirry lähemmäs kohdetta makrotilassa  (katso sivu 46).
FOCUS TOO CLOSE (Tarkennusalue on liian lähellä).	Tarkennusetäisyys on pienempi kuin mihin kamera pystyy makrotilassa  .	Siirry kauemmas kohteesta makrotilan  salliman etäisyyden puitteissa (katso sivu 46).
 vilkkuu.	Tarkennusetäisyys on liian pieni, mikäli kameraa käytetään muussa kuin makrotilassa  .	Aseta kamera makrokuvaustilaan  tai siirry kauemmas.
UNABLE TO FOCUS (Tarkennus ei onnistu) ja  -valo vilkkuu.	Kamera ei pysty tarkentamaan makrotilassa  mahdollisesti vähäisen kontrastin vuoksi.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä Focus Lock (Tarkennuksen lukitus) -toimintoa (katso sivu 40). Kohdista sellaiseen kuvauskohteen osaan, joka on kirkkaampi tai jossa on parempi kontrasti. Varmista, että kohde on makrotarkennusalueella  (katso sivu 46).

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
NOT ENOUGH LIGHT FOR FAST SHOT (Valo ei riitä kuvaamiseen).	Valomäärä on pieni ja kuvasta saattaa tulla epätarkka Fast Shot (Nopea kuvaustila) -tilan käyttämän alhaisen aukkoarvon vuoksi.	Lisää kohteen valaistusta. (Salama-asetus on Flash Off (Salama pois käytöstä), kun käytetään Fast Shot (Nopea kuvaustila) -tapaa.)
 (kameran heilumisvaroitus).	Valoa on vähän ja kuva on todennäköisesti epätarkka pitkän valotusajan vuoksi.	Käytä salamaa (katso sivu 43), aseta kamera tukevalle alustalle tai käytä jalustaa.
ERROR SAVING IMAGE (Virhe kuvan tallennuksessa) tai Error saving video (Virhe videon tallennuksessa).	Kameraan asennettu valinnainen muistikortti lukittiin osittain tai poistettiin, ennen kuin kaikki tiedot oli kirjoitettu kortille.	<ul style="list-style-type: none"> • Odota aina, että muistin merkkivalo lakkaa vilkkumasta, ennen kuin poistat muistikortin kamerasta. • Kun kameran virta on katkaistu, poista muistikortti ja tarkista, että kortin lukituskieleke on kokonaan lukitsemattomassa asennossa.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
<p>Cannot display image (Kuvaa ei voi näyttää) <filename>.</p>	<p>Kuva on otettu toisella kameralla tai kuvatiedosto vahingoittui, koska kameras virta katkaistiin väärin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuva voi silti olla kunnossa. Siirrä kuva tietokoneeseen (katso sivu 89) ja yritä avata se uudelleen HP Image Zone -ohjelmistolla. • Älä poista muistikorttia, kun kameraan on kytketty virta.
<p>No devices are connected to camera dock (Laitteita ei ole yhdistetty kameras telakointialustaan).</p>	<p>Kameraa ei ehkä ole asetettu kunnolla telakointialustaan tai kaapeleita ei ole kiinnitetty oikein.</p>	<p>Varmista, että kamera on asetettu kunnolla telakointialustaan ja että USB-kaapeli yhdistää alustan tulostimeen, tietokoneeseen tai televisioon.</p>
<p>No printable images in memory (Muistissa ei ole tulostettavia kuvia). tai No printable images on card (Muistikortilla ei ole tulostettavia kuvia).</p>	<p>Tulostimeen yhdistämässäsi kamerassa ei ole valokuvia. Videoleikkeitä ei voi tulostaa suoraan kamerasta.</p>	<p>Irrota kamera tulostimesta ja ota valokuvat, ennen kuin yhdistät laitteen uudelleen tulostimeen.</p>

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
<p>Cannot print video clips (Videoleikkeiden tulostus ei onnistu).</p>	<p>Olet valinnut HP Instant Share Menu -kohdassa Print 1 copy (Tulosta yksi kopio) tai Print 2 copies (Tulosta kaksi kopiota) ja selannut videoleikkeeseen. Videoleikkeitä ei voi tulostaa kamerasta.</p>	<p>Mikäli tulostimesi tukee videoleikkeiden tulostusta, siirrä leike tietokoneelle (katso sivu 89) ja tulosta sieltä.</p>
<p>Camera has experienced an error (Kamera havaitsi virheen).</p>	<p>Kamerassa saattaa olla laitevika.</p>	<p>Katkaise kamerasta virta ja kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, yritä palauttaa kamera alkutilaan (katso sivu 106). Ellei ongelma katoa, tarkista virhekoodi ja ota yhteys HP-tuotetukeen (katso sivu 149).</p>

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Unable to communicate with printer (Ei yhteyttä tulostimeen).	Kameran ja tulostimen välillä ei ole yhteyttä.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että tulostin on päällä ja ettei siinä ole virheitä. • Varmista, että kaapeli on kytketty kameran tai valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan ja tulostimen välille. Jos ongelma ei ratkea, katkaise kamerasta virta ja irrota kaapeli. Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen. Kytke kaapeli uudelleen kameraan ja kytke kameraan virta.
Printer top cover is open (Tulostimen yläkansi on auki).	Tulostimen kansi on auki.	Sulje tulostimen yläkansi.
Printer ink cover is open (Tulostimen mustekansi on auki).	Mustekasetin luukku on auki.	Sulje mustekasetin luukku.
Incorrect or missing print cartridge (Mustekasetti on väärä tai puuttuu).	Mustekasetti on vääränlainen tai se puuttuu.	Asenna uusi mustekasetti, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta takaisin.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Incorrect or missing print head (Tulostuspää on väärä tai puuttuu).	Tulostuspää on väärää mallia tai se puuttuu.	Asenna uusi tulostuspää, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta takaisin.
Unable to print (Tulostus ei onnistu) Error reading image file (Virhe kuvatiedoston lukemisessa).	Tulostin ei pystynyt lukemaan tiedostoa, jota se yritti tulostaa. Tiedosto saattaa olla vioittunut.	Kokeile tulostamista uudelleen. Jos tämä ei auta, yritä tulostaa kuvat tietokoneelta.
Printer has a paper jam tai The print carriage has stalled (Tulostimessa on paperitukos tai Värikasetti on jumiutunut).	Paperi on tukkinut tulostimen tai mustekasetti on juuttunut.	Katkaise tulostimesta virta. Poista paperitukos kokonaan ja kytke tulostimeen virta uudelleen.
Printer is out of paper (Paperi on loppu).	Tulostimessa ei ole paperia.	Lisää paperia ja paina tulostimen OK tai Continue -näppäintä.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Unsupported USB cable (Käyttämäsi USB-kaapeli ei ole sopiva).	Olet yhdistänyt telakointialustan tulostimeen vääränlaisella kaapelilla tai tulostin ei ole PictBridge-hyväksytty.	Käytä kameran mukana tullutta USB-kaapelia. Kookkaampi, kaapelin tasainen pää (katso sivu 91) pitää yhdistää tulostimeen, yleensä sen etupuolelle. Mikäli et pysty luomaan tällaista USB-kaapeliyhteyttä, tulostin ei ole PictBridge-hyväksytty eikä siis tue kameraasi. Tulostimessa pitää olla virallinen PictBridge-logo.
Selected print size is larger than selected paper size (Valittu tulostuskoko on suurempi kuin valittu paperikoko).	Tulostuskoko on suurempi kuin paperikoko.	Pala Print Setup (Tulostusasetukset) -tilaan painamalla kameran ^{Menu} OK -painiketta ja valitse paperikokoa vastaava tulostuskoko. Voit myös valita isomman paperikoon ja lisää isompaa paperia tulostimeen.
Paper is not loaded correctly in the printer (Paperia ei ole syötetty oikein).	Paperia ei ole kohdistettu oikein.	Aseta paperi uudelleen ja yritä tulostaa.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
The selected combination of paper type and paper size is not supported (Tulostin ei tue valitsemaasi paperityyppiä tai kokoa).	Tulostin ei tue paperin tyyppiä tai kokoa.	Lisää tulostimeen oikeantyyppistä ja -kokoista paperia.
There is a problem with the printer's ink (Tulostimen musteessa on ongelma).	Mustekasetti saattaa olla lopussa tai mustekasetti on väärää mallia.	Vaihda kasetti, sammuta tulostin ja käynnistä uudelleen.
Low ink (Muste vähissä).	Mustekasetissa on liian vähän mustetta.	Vaihda mustekasetti. Pystyt ehkä tulostamaan joitakin kuvia nykyisellä kasetilla, mutta niiden väri ja laatu saattaa olla heikkolaatuista.
Printer is out of ink (Muste loppunut).	Tulostimesta on loppunut muste.	Vaihda mustekasetti.
Printing canceled (Tulostus on peruutettu).	Tulostustyö on peruutettu.	Palaa i Print Setup (Tulostusasetukset) -näyttöön painamalla kameran ^{Menu} OK -painiketta. Tee uusi tulostuspyyntö.

Tietokoneen virhesanomat

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Cannot Connect To Product (Yhteyttä tuotteeseen ei voida muodostaa).	Tietokoneen täytyy päästä käsittelemään muistissa olevia tiedostoja HP Instant Share -määrityksen aikana, mutta sisäinen muisti on täynnä tai, jos kameraan on asennettu valinnainen muistikortti, se on täynnä.	Jos sisäinen muisti tai valinnainen muistikortti on täynnä, siirrä kuvat tietokoneeseen (katso sivu 89) ja vapauta sitten muistitilaa poistamalla kuvat kamerasta (katso sivu 75).
	Kamerasta on katkaistu virta.	Kytke kameraan virta.
	Kamera ei toimi asianmukaisesti.	Yritä yhdistää kamera suoraan PictBridge-hyväksytyyn tulostimeen ja tulosta kuva. Näin voit varmistaa, että muistikortti, USB-liitäntä ja USB-kaapeli toimivat asianmukaisesti.
	Kaapelia ei ole kytketty oikein.	Varmista, että kaapeli on kytketty tiukasti sekä tietokoneeseen että kameraan.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Cannot Connect To Product (Yhteyttä tuotteeseen ei voi muodostaa) (jatkuu).	Kameran Digital Camera (Digitaalikamera) -asetus on valittu Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön USB Configuration (USB-määritys) -alivalikossa, mutta tietokone ei tunnista kameraa digitaalikameraksi.	Muuta Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön USB Configuration (USB-määritys) -asetukseksi Disk Drive (Levyasema) (katso sivu 100.) Tällöin tietokone tunnistaa kameran levyasemaksi ja kuvatiedostot on helppo kopioida kamerasta tietokoneen kiintolevyille.
	Kamera on kytketty tietokoneeseen USB-keskittimen kautta, mutta USB-keskitin ei ole yhteensopiva kameran kanssa.	Kytke kamera suoraan tietokoneen USB-porttiin.
	Käytössä on valinnainen HP Photosmart M-series -telakointialusta, mutta unohdit painaa Save/Print  /  (Tallenna/Tulosta) -näppäintä.	Paina telakointialustan Save/Print  /  (Tallenna/Tulosta) -näppäintä.

Viesti	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Cannot Connect To Product (Yhteyttä tuotteeseen ei voi muodostaa) (jatkuu).	Asennettu valinnainen muistikortti on kirjoitussuojattu.	Kun kameran virta on katkaistu, poista muistikortti ja aseta kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.
	USB-liitäntä ei toimi.	Käynnistä tietokone uudelleen.
Could Not Send To Service (Ei voida lähettää palveluun).	Tietokonetta ei ole liitetty Internetiin.	Varmista, että tietokone on liitetty Internetiin.
Communication Problem (Yhteysongelma).	Kamera on toisen HP Instant Share -ohjelman yksityiskäytössä.	Sulje toinen HP Instant Share -ohjelma.

Tekninen tuki

Tässä osiossa on tietoa saatavilla olevasta teknisestä tuesta, mukaan lukien [www-osoite](http://www.hp.com), ohjeet teknisen tuen käytöstä sekä puhelinnumerot.

HP:n helppokäyttötoimintoja käsittelevä sivusto

Ohjeita vammaisille henkilöille on osoitteessa www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv

HP Photosmart -www-sivusto

Osoitteissa **www.photosmart.hp.com** ja **www.hp.com/photosmart** on tarjolla seuraavia tietoja:

- vinkkejä tehokasta ja luovaa kameran käyttöä varten
- HP:n digitaalikamera-ajureiden päivityksiä ja ohjelmistoja
- tuotteen rekisteröimistä koskevia tietoja
- uutiskirjeiden, ajuri- ja ohjelmistopäivitysten tilaamista koskevia tietoja sekä teknistä tietoa.

Teknisen tuen käyttö

HP:n tukipalvelu toimii tehokkaimmin, jos toimit seuraavassa järjestyksessä:

1. Käy läpi tämän käyttöoppaan vianmääritysosio (katso **Ongelmatilanteiden ratkaisuja** sivulla 115).
2. Tukea on saatavana HP:n asiakaspalvelun [www-sivuilla](http://www.sivuilla). Jos käytössäsi on Internet-yhteys, saat [www-sivuilla](http://www.sivuilla) runsaasti tietoa digitaalikamerastasi. Kun tarvitset tuotetietoja, laiteohjaimia ja ohjelmistopäivityksiä, käy HP -sivustossa osoitteessa **www.hp.com/support**
Sivustossa on käytössä seuraavat kielet: hollanti, englanti, ranska, saksa, italia, portugali, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani ja korea. (Tanskan-, suomen- ja norjankieliset asiakkaat saavat teknistä tukea vain englanniksi.)
3. Siirry HP:n sähköiseen tukipalveluun. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit lähettää HP:lle sähköpostia osoitteeseen: **www.hp.com/support**. Saat henkilökohtaisen vastauksen HP:n asiakaspalveluhenkilöltä. Sähköpostipalvelua on saatavissa [www-sivuilla](http://www.sivuilla) luetelluilla kielillä.

4. (Yhdysvaltojen ja Kanadan asiakkaat voivat ohittaa tämän kohdan ja siirtyä kohtaan 5.) Ota yhteys paikalliseen HP:n jälleenmyyjään. Jos digitaalikamerassa on laitevika, ota yhteys paikalliseen HP:n jälleenmyyjään. Palvelu on ilmaista, kun digitaalikameran rajoitettu takuu on voimassa.
5. Ota puhelinyhteys HP -asiakaspalveluun. Ellei ongelmatilanne ratkea edellä esitettyjen ohjeiden avulla, soita HP:n asiakastukeen. Saat yhteystiedot osoitteesta **www.hp.com/support**.

Puhelintuki

Puhelintukea on saatavilla takuuajana ja sen jälkeen.

Kun soitat HP:lle, pidä tietokone ja digitaalikamera saatavilla. Ota seuraavat tiedot valmiiksi esille, sillä se nopeuttaa palvelua:

- Digitaalikameran mallinumero (kameran etuosassa)
- Digitaalikameran sarjanumero (kameran pohjassa)
- Tietokoneen käyttöjärjestelmä ja käytettävissä oleva RAM-muisti
- HP-ohjelmiston versio (CD-levyn tarrassa)
- Sanomat, jotka näkyivät ongelman tapahtuma-aikana.

HP:n puhelintukea koskevia ehtoja saatetaan muuttaa ilmoittamatta. Maakohtaiset asiakastuen puhelinnumerot ilmoitetaan seuraavilla sivuilla. HP-asiakaspalvelun numerot ja käytännöt saattavat muuttua. Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi/alueesi puhelintuesta:

www.hp.com/support.

Takuukauden aikana:

- **Afrikka, Aasia, Tyynenmeren alue, Kanada, Etelä-Amerikka, Lähi-itä ja Yhdysvallat:** Puhelintuki on maksuton yhden vuoden ajan ostopäivästä lukien.
- **Eurooppa:** Yhden vuoden vakiotakuu.

HUOMAUTUS: Paikallisten lakien johdosta takuuehdoissa voi olla maakohtaisia eroja.

Takuukauden jälkeen on voimassa erilaisia maakohtaisia vaihtoehtoja:

- **Yhdysvallat, Kanada ja Aasian Tyynenmeren alue:** Soita HP -asiakastukeen. Siitä veloitetaan yhteyskertakohtainen maksu.
- **Eurooppa:** Palauta tuote jälleenmyyjälle TAI soita HP-asiakastukeen. Siitä veloitetaan yhteyskertakohtainen maksu.
- **Latinalainen Amerikka:** Soita HP:n asiakastukeen (31.10. 2005 jälkeen siitä veloitetaan).

Puhelintuen numerot

Jos asuinmaasi/-alueesi ei ole seuraavassa luettelossa, selvitä tukitiedot osoitteesta **www.hp.com/support**. Sieltä saat maa-/aluekohtaiset puhelintuen numerot.

Australia	1300 721 147
Australia (out-of-warranty)	1902 910 910
中国	021-3881-4518 800-810-3888 服务编码: 3003
香港特別行政區	2802 4098
India	1 600 44 7737
Indonesia	+62 (21) 350 3408
日本	0570-000511
日本 (携帯電話の場合)	03-3335-9800
한국	1588-3003
Malaysia	1800 805 405
New Zealand	0800 441 147
Philippines	2 867 3551
Singapore	6 272 5300
臺灣	02-8722-8000
ไทย	+66 (2) 353 9000
Việt Nam	+84 88234530

Argentina (Buenos Aires)	54-11-4708-1600
Argentina	0-800-555-5000
Brasil (Sao Paulo)	55-11-4004-7751
Brasil	0-800-709-7751
Canada	1-800-474-6836
Chile	800-360-999
Colombia (Bogota)	571-606-9191
Colombia	01-8000-51-4746-8368
Costa Rica	0-800-011-1046
Ecuador (Andinatel)	1-999-119
	800-711-2884
Ecuador (Pacifitel)	1-800-225-528
	800-711-2884
El Salvador	800-6160
Guatemala	1-800-711-2884
Jamaica	1-800-711-2884
Mexico (Mexico City)	55-5258-9922
Mexico	01-800-472-68368
Panama	1-800-711-2884
Paraguay	009 800 54 1 0006
Perú	0-800-10111
Puerto Rico	1-877-232-0589
República Dominicana	1-800-711-2884
Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
United States	1-800-474-6836
Uruguay	0004-054-177
Venezuela (Caracas)	58-212-278-8666
Venezuela	0-800-474-68368

A Akkujen ylläpito

Kamerassa käytetään kahta AA-akkuja. Parhaat tulokset saat käyttämällä Energizer Lithium AA -akkuja tai ladattavia NiMH AA -akkuja.

Alkaliparistot eivät kestä niin kauan kuin litium- tai NiMH -akut. Jos käytettävissä on vain alkaliparistoja, käytä korkeatasoisia laatuja tavallisten alkaliparistojen asemesta. Kameran käyttötavoista riippuen litiumakut kestävät noin 4 - 8 kertaa kauemmin kuin alkaliparistot. Jos käytät mieluummin ladattavia akkuja, NiMH-akku kestää noin 2 - 5 kertaa kauemmin kuin alkaliparisto.

Perusasioita akuista

- Kun ensimmäisen kerran käytät NiMH-akkuja, varmista, että ne on täyteen ladattu ennen kuin käytät niitä kamerassa.
- Jos aiot olla käyttämättä kameraa pitkään aikaan (yli kahteen kuukauteen), HP suosittelee, että poistat akut, paitsi jos käytettävät akut ovat ladattavia ja jätät kameran telakointialustaan tai se on kytketty HP:n verkkovirtasovittimeen.
- Kun asetat akut kameraan, varmista, että asetat ne akkupaikan merkintöjen mukaiseen asentoon. Jos akut asetetaan väärin, akkupaikan luukku voidaan sulkea, mutta kamera ei toimi.
- Älä koskaan käytä eri tyyppisiä, merkkisiä tai ikäisiä akkuja (esimerkiksi litium- ja NiMH-akkuja). Muutoin kamera saattaa toimia väärin ja/tai akut voivat vuotaa. Käytä aina kahta joka suhteessa samanlaista akkuja.

- Kaikki akut toimivat tavallista tehottomammin lämpötilan laskiessa. Kylmissä oloissa parhaiten toimivat Energizer Lithium AA -akut. Myös NiMH-akut voivat toimia tyydyttävästi alhaisissa lämpötiloissa. Voit parantaa kaikkien akkutyypin tehokkuutta säilyttämällä kameraa ja/tai akkuja lämpimässä sisätaskussa ollessasi kylmässä ympäristössä.

Akun keston pidentäminen

Tässä joitakin akun keston pidentämisvihjeitä:

- Sammuta kuvanäyttö ja käytä kuvien ja videoleikkeiden rajaamiseen sen sijaan etsintä. Pidä kuvanäyttö katkaistuna aina, kun mahdollista.
- Muuta **Setup Menu** (Asetukset-valikko) -näytössä **Live View at Power On** (Suora näkymä virrankytkenässä) -asetukseksi **Live View Off** (Suora näkymä ei käytössä), jotta **suoraa näkymää** ei oteta käyttöön virrankäynnistyksessä (katso kohtaa **Live View at Power On (Suora näkymä virrankytkenässä)** sivulla 98).
- Muuta **Setup Menu** (Asetukset-valikko) -näytössä **Display Brightness** (Näytön kirkkaus) -asetukseksi **Low** (Pieni), jotta kuvanäyttö kuluttaa vähemmän virtaa **suorassa näkymässä** (katso kohtaa **Display Brightness (Näytön kirkkaus)** sivulla 96).
- Käytä salamaa mahdollisimman vähän valitsemalla **Auto Flash** (Automaattinen salama) -asetus **Flash On** (Salama käytössä) -asetuksen sijaan (katso kohtaa **Salamavalon käyttö** sivulla 43).
- Käytä zoomia vain tarvittaessa, jotta linssiä tarvitsisi liikuttaa mahdollisimman vähän (katso kohtaa **Zoomin käyttö** sivulla 41).

- Älä katkaise kamerasta virtaa turhaan. Jos todennäköisesti otat enemmän kuin kaksi kuvaa joka viides minuutti, jätä kameraan virta, kun kuvanäyttö ei ole käytössä, äläkä kytke virtaa pois joka kuvan jälkeen. Tällöin linssi siirtyy mahdollisimman harvoin ulospäin ja sisäänpäin.
- Käytä valinnaista HP:n verkkovirtasovitinta tai valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa, kun aiot pitää kamerassa virran kytkettynä pitkän aikaa, kuten esimerkiksi silloin, kun kuvia siirretään tietokoneeseen tai tulostetaan.

Akkujen käyttöä koskevat turvaohjeet

- Lataa kamerassa, valinnaisessa HP Photosmart M-series -telakointiasemassa tai valinnaisessa HP Photosmart -pikalaturissa ainoastaan NiMH-akkuja.
- Älä heitä akkua tuleen äläkä kuumenna akkua.
- Älä kytke akun positiivista ja negatiivista napaa toisiinsa metalliesineen (esimerkiksi metallilangan) kanssa.
- Älä kanna tai säilytä akkua yhdessä kolikoiden, kaulakorujen, hiussolkien tai muiden metalliesineiden kanssa. Kolikkojen kanssa kosketuksiin joutuneet akut ovat erityisen vaarallisia. Älä siis pudota akkua kolikoita täynnä olevaan taskuun, jotta välttäisit vahingon.
- Älä lävistä akkua nauloilla, lyö sitä vasaralla, astu sen päälle äläkä muutenkaan altista sitä koviille iskuille tai tärähdyksille.
- Älä tee juotoksia suoraan akkuun.
- Huolehdi siitä, ettei akku joudu vedelle tai suolavedelle alltiiksi ja ettei akku kastu.

- Älä pura akkua tai tee siihen muutoksia. Akku sisältää turva- ja suojalaitteita, jotka vahingoittuneena voivat kuumentua, räjähtää ja syttyä palamaan.
- Lopeta heti akun käyttö, jos se käytön, latauksen tai säilytyksen aikana haisee epätavalliselle, tuntuu epätavallisen kuumalta (huomaa, että on normaalia, että akku tuntuu lämpimältä), muuttaa väriään tai muotoaan tai näyttää tavalla tai toisella epänormaalilta.
- Jos akku vuotaa ja akkunestettä joutuu silmään, älä hiero silmää. Huuhtelee silmä hyvin vedellä ja hakeudu heti lääkäriin. Jos silmää ei hoideta, akkuneste voi vahingoittaa silmää.

Teho akkutyypeittäin

Seuraavasta taulukosta näkyy, miten alkaliparistot, litiumakut ja ladattavat NiMH-akut toimivat erilaisissa käyttötilanteissa.

Käyttötyyppi	Alkaliparistot	Litiumparistot	NiMH
Erittäin taloudellinen, jos otat yli 30 kuvaa kuukaudessa	Heikko	Tyydyttävä	Hyvä
Erittäin taloudellinen, jos otat alle 30 kuvaa kuukaudessa	Tyydyttävä	Hyvä	Tyydyttävä
Runsas salaman käyttö, valokuvaaminen usein	Heikko	Hyvä	Hyvä
Runsas videotoinnin käyttö	Heikko	Hyvä	Hyvä
Runsas suoran näkymän käyttö	Heikko	Hyvä	Hyvä
Akun yleinen kesto	Heikko	Hyvä	Tyydyttävä
Alhainen lämpötila / talvikäyttö	Heikko	Hyvä	Tyydyttävä
Käyttö harvoin (ilman telakointialustaa)	Tyydyttävä	Hyvä	Tyydyttävä
Käyttö harvoin (telakointialustan kanssa)	Tyydyttävä	Hyvä	Hyvä
Uudelleenlatausmahdollisuus	Ei	Ei	Kyllä

Kuvien määrä akkutyypeittäin

Seuraavassa taulukossa esitetään kuvien arvioitu määrä kovassa ja vähäisessä käytössä sekä keskivertokäytössä akkutyyppien (alkaliparistot, litiumakut ja ladattava NiMH-akku) mukaan.

Akkutyyppi	Kuvien arvioitu määrä kovassa käytössä	Kuvien arvioitu määrä vähäisessä käytössä	Kuvien arvioitu määrä keskiverto-käytössä
Alkaliparistot	50	150	100
Litiumparistot	300	700	500
NiMH	150	300	225





Yllä olevassa taulukossa kaikki tapaukset on laskettu siten, että yhdellä kuvauskerralla otetaan neljää kuvaa niin, että kertojen välissä on vähintään 5 minuutin tauko. Lisäksi

- Kovan käytön kohdalla arvioitu kuvien määrä on mahdollinen käyttämällä paljon **suoraa näkymää** (30 sekuntia kuvaa kohti), **Playback** (Toisto) -tilaa (15 sekuntia kuvaa kohti) ja **Flash On** (Salama käytössä) -asetusta.
- Vähäisen käytön kohdalla arvioitu kuvien määrä on mahdollinen käyttämällä vähän **suoraa näkymää** (10 sekuntia kuvaa kohti), **Playback** (Toisto) -tilaa (4 sekuntia kuvaa kohti) ja **Flash On** (Salama käytössä) -asetusta. Salamaa on käytetty 25 prosentissa kuvista.

- Keskivertokäytön kohdalla arvioitu kuvien määrä on mahdollinen käyttämällä **suoraa näkymää** 15 sekuntia kuvaa kohti ja **Playback** (Toisto) -tilaa 8 sekuntia kuvaa kohti. Salamaa on käytetty 50 prosentissa kuvista.

Virtaosoittimet

Seuraavat kuvakkeet saattavat näkyä tilanäytössä, **suorassa näkymässä, Playback** (Toisto) -tilassa ja silloin, kun kamera on kytketty tietokoneeseen tai tulostimeen. Jos kuvakkeita ei näy, kamera toimii normaalisti käyttäen akkuvirtaa.

Kuvake	Kuvaus
	Paristot ovat lähes tyhjä. Kamerasta katkeaa pian virta.
	Akku on tyhjä. Kamerasta katkeaa virta.
Vilkkuu	
	Kamera toimii verkkovirralla (kamerassa on akkuja, joita ei voi ladata, tai akkuja ei ole asennettu).
Täyttyvän akun kuva	Kamera toimii verkkovirralla ja akut latautuvat.
	Kamera on ladannut akun ja toimii verkkovirralla.


HUOMAUTUS: Kun akut poistetaan kamerasta, päivämäärän ja kellonajan asetukset säilytetään noin 10 minuutin ajan. Jos akut poistetaan yli 10 minuutiksi, edellisen sammutuskerran päivämäärä ja kellon aika palautetaan kameraan. Kamera saattaa pyytää päivittämään päivämäärän ja kellonajan, kun kameraan seuraavan kerran kytketään virta.

NiMH-akkujen lataaminen

NiMH-akkuja voidaan ladata kamerassa, jos kamera on liitetty valinnaiseen HP-verkkovirtasovittimeen tai HP Photosmart M-series -telakointiasemaan. NiMH-akkuja voidaan ladata myös valinnaisen HP Photosmart -pikalaturin avulla. Lisätietoja valinnaisista lisävarusteista on kohdassa **Liite B, Kameran lisävarusteiden hankkiminen**, alkaa sivulta 167.

Kun HP:n verkkovirtasovitinta käytetään akkujen lataamiseen ja kamerassa ei ole virta kytkettynä, kameran takapuolella oleva virtavalo vilkkuu latauksen aikana. Kun telakointialustaa käytetään, sen merkkivalo vilkkuu. Kun pikalaturi on käytössä, sen merkkivalo on punainen. Tämä tarkoittaa sitä, että akku latautuu.

Seuraavassa taulukossa näkyy, kuinka paljon aikaa kuluu täysin tyhjenneiden NiMH-akkujen lataamiseen eri latauspaikoissa. Taulukosta käy myös ilmi, miten osoitetaan, että akut on ladattu.

Akkujen latauspaikka	Keskimääräinen latausaika	Latauksen ilmaisin
Kamerassa, kun HP:n verkkovirtasovitin on kytketty	12 - 15 tuntia	Jos kameran virta on katkaistu, kameran virtavalo lopettaa vilkkumisen ja sammuu. Jos kameran virta on kytketty ja kuvanäyttö on käytössä, näytössä näkyy  -kuvake.

Akkujen latauspaikka	Keskimääräinen latausaika	Latauksen ilmainen
Kamerassa, kun kamera on telakointialustalla	12 - 15 tuntia	Telakointialustan virtavallo lopettaa vilkkumisen ja palaa tasaisesti.
HP:n pikalaturissa	1 tunti (2 akkua) Noin 2 tuntia (4 akkua)	Pikalaturin merkkivalo muuttuu tasaisen vihreäksi.

Jos et käytä kameraa heti akkujen latauksen jälkeen, on suositeltavaa jättää kamera telakointialustaan tai HP:n verkkovirtasovittimeen. Kamera täydennyslataa akkua säännöllisesti varmistaakseen, että kamera on aina käytettävissä.

Pitä seuraavat seikat mielessä, kun käytät NiMH-akkuja:

- Kun ensimmäisen kerran käytät NiMH-akkuja, varmista, että ne on täyteen ladattu ennen kuin käytät niitä kamerassa.
- Saatat huomata, että NiMH-akkujen ensimmäisillä käyttökerroilla käyttöikä vaikuttaa odotettua lyhyemmältä. Suorituskyky paranee ja muuttuu optimaaliseksi, kun akut on ladattu ja käytetty täysin tyhjiksi 4 - 5 kertaa. Kameraa voi käyttää normaalisti tämän akkujen valmistautumisajan.
- Lataa aina molemmat NiMH-akut samaan aikaan. Jos yhden akun lataustaso on matala, kameran toisenkin akun kesto lyhenee.

- NiMH-akut purkautuvat, kun niitä ei käytetä, vaikka ne eivät olisi kamerassa. Jos akkuja ei ole käytetty yli kahteen viikkoon, lataa ne ennen käyttöä. Vaikka akkuja ei käytettäisi, ne kannattaa ladata puolen vuoden välein. Tämä pidentää käyttöikää.
- Kaikkien ladattavien akkujen, myös NiMH-akkujen, suorituskyky huononee ajan mittaan, erityisesti, jos niitä säilytetään ja käytetään korkeissa lämpötiloissa. Jos akkujen suorituskyky on huonontunut liikaa ajan myötä, vaihda akut.
- Kamera, telakointialusta tai pikalaturi saattavat olla lämpimät NiMH-akkua käytettäessä ja ladattaessa. Tämä on normaalia.
- NiMH-akut voidaan jättää kameraan, telakointialustaan tai pikalaturiin miten pitkäksi aikaa tahansa ilman, että siitä on haittaa akuille tai kameralle, telakointialustalle tai pikalaturille. Säilytä ladatut akut aina viileässä paikassa.

NiMH-akkujen lataamista koskevat turvaohjeet

- Älä lataa mitään muita kuin NiMH-akkuja kamerassa, telakointialustassa tai pikalaturissa.
- Aseta NiMH-akut kameraan, telakointialustaan tai pikalaturiin oikeaan asentoon.
- Käytä kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia vain kuivassa paikassa.
- Älä lataa NiMH-akkuja kuumassa paikassa, kuten suorassa auringonpaisteessa tai tulen läheisyydessä.
- Älä peitä kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia millään tavalla NiMH-akkujen latauksen aikana.

- Älä käytä kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia, jos NiMH-akut näyttävät vioittuneilta.
- Älä pura kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia.
- Irrota HP:n verkkovirtasovitin tai pikalaturi pistorasiasta ennen verkkovirtasovittimen tai pikalaturin puhdistamista.

Virransäästön lepotila

Akkuvirran säästämiseksi kuvanäyttö sammuu automaattisesti, jos mitään painikkeita ei käytetä 20 sekuntiin **suorassa näkymässä** tai 30 sekuntiin muissa tiloissa. Kun kamera on liitetty tietokoneeseen, kuvanäyttö sammuu automaattisesti 10 sekuntia liittämisen jälkeen. Kameran ollessa lepotilassa sen voi herättää painamalla mitä tahansa painiketta. Jos lepotilan aikana ei paineta mitään näppäintä, kamera sammuu 5 minuutin kuluttua.

B Kameran lisävarusteiden hankkiminen

Kameraa varten voidaan hankkia lisävarusteita.

Lisätietoja HP M415 -kamerasta ja sen lisävarusteista on osoitteessa

- **www.hp.com/photosmart** (Yhdysvallat)
- **www.hp.ca/photosmart** (Kanada)
- **www.hp.com** (kaikki muut maat)

Jos haluat hankkia lisävarusteita, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai käy osoitteessa

- **www.hpshopping.com** (Yhdysvallat)
- **www.hpshopping.ca** (Kanada)
- **www.hp.com/eur/hpoptions** (Eurooppa)
- **www.hp.com/apac/homeandoffice** (Aasia/Tyynenmeren alue)

Seuraavassa esitellään joitakin tähän digitaalikameraan tarkoitettuja lisävarusteita. Kaikki lisälaitteet eivät ehkä ole myytävänä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

- **HP Photosmart M-series**

- **-telakointialusta:**

- C8907A/C8907B

- Voit ladata AA NiMH -akut kamerassa, jotta kamera on aina kuvausvalmiudessa. Voit siirtää kuvat helposti tietokoneeseen, lähettää valokuvia sähköpostitse **HP Instant Share** -toiminnon avulla tai tulostaa valokuvia yhdellä painikkeen painalluksella. Voit liittää kameras televisioon ja katsella diaesityksiä.

- Sisältää telakointialustan, jossa on kaksi ladattavaa AA NiMH -akkua, ääni-/videokaapelin, USB-kaapelin ja HP:n verkkovirtasovittimen.



- **HP Photosmart M-series -pikalaturipakkaus:**

- L1815A/L1815B

- Tällä voit ladata turvallisesti HP Photosmart M-series -kameran AA NiMH -akun yhdessä tunnissa. Sisältää kaiken, mitä tarvitaan kameraa varten kotoa poissa oltaessa: erittäin kevyen kannettavan laturin, kameralaukun ja neljä ladattavaa AA NiMH -akkua.

- **HP Photosmart 3,3 voltin verkkovirtasovitin**

- HP Photosmart M-series -kameroille:** C8912B/C8912C

- Ainoastaan tätä virtasovitinta voi käyttää M-series -kameroiden kanssa.

- **HP Photosmart SD -muistikortit**

(Lisätietoja tuetuista muistikorttityypeistä on kohdassa **Muistilaitteet** sivulla 178.)

- HP Photosmart 64 Mt:n SD -muistikortti:
L1872A/L1872B
- HP Photosmart 128 Mt:n SD -muistikortti:
L1873A/L1873B
- HP Photosmart 256 Mt:n SD -muistikortti:
L1874A/L1874B
- HP Photosmart 512 Mt:n SD -muistikortti:
L1875A/L1875B
- HP Photosmart 1 Gt:n SD -muistikortti:
L1876A/L1876B

- **HP Photosmart M-series -kameralaukku: Q6214A**

Tyylikäs ja juuri sopivankokoinen suoja HP Photosmart M-series -kameralle. Tehty kestävästä, paksusta ja nahkamaisesta mustasta materiaalista, joka suojaa kameraa lisäämättä sen kokoa. Sisältää kätevän taskun ylimääräisille muistikorteille.

- **HP Photosmart urheilullinen kameralaukku, musta: Q6216A**

Kevyt, kestävä ja urheilullinen suoja HP Photosmart M-series -kameralle. Voit kiinnittää kameran helposti vaatteisiin tai matkatavaroihin laukussa olevien kaulahihnan, vyölenkin ja kiinnikkeen avulla. Laukussa on myös kaksi taskua ylimääräisiä akkuja ja muistikortteja varten.

- **HP Photosmart urheilullinen kameralaukku, hopeanvärinen: Q6217A**

Hauskannäköinen ja kevyt urheilullinen laukku, joka suojaa HP Photosmart M-series -kameraasi naarmuilta, tärähtelyltä sekä kirkkaalta valolta. Laukku on myös tyylikäs ja kestävä. Laukussa on käteviä taskuja ylimääräisiä akkuja ja muistikortteja varten. Laukussa on myös kaulahihna ja vyölenkki, joten sen kantamisessa ei tarvitse käsiä.

- **www.casesonline.com:** Osoitteessa **www.casesonline.com** voit itse suunnitella HP Photosmart M-series -kameraasi sopivan laukun. Voit valita haluamasi tyylin, materiaalin ja värin.

C Kameran hoito

Kun huomioit kameran käytössä jotkin perusvarotoimet, digitaalikamerasi suorituskyky paranee.

Kameran perushoito

Sinun kannattaa huomioida eräät perusvarotoimet, jotta kamerasi toimisi parhaalla mahdollisella tavalla.

- Säilytä digitaalikameraa viileässä ja kuivassa paikassa kaukana ikkunoista, tulesta ja kosteista kellaritiloista.
- Katkaise kamerasta virta aina, kun et käytä sitä. Näin voit suojella kameran linssiä. Kun kameran virta on katkaistuna, kameran linssi on sisäänvedettynä ja linssin mekanismi sulkeutuu linssin päälle suojaksi.
- Puhdista kamera, kameran kuvanäyttö ja linssi säännöllisesti erityisesti kameran puhdistamiseen tarkoitetuilla välineillä. Katso **Kameran puhdistaminen** sivulla 172.
- Säilytä kamera ja sen lisävarusteet pehmustetussa kameralaukussa, jossa on kunnollinen, kuljettamista helpottava kiinnike. Useimmissa HP digitaalikameroille tarkoitetuissa kameralaukuissa on sisällä taskut akuille ja muistikorteille. Katso **Kameran lisävarusteiden hankkiminen** sivulla 167.
- Kuljeta kamera aina käsimatkatavaroissa, kun matkustat. Älä koskaan pakkaa kameraa matkalaukkuun, sillä kovakourainen käsittely ja äärimmäiset sääolosuhteet saattavat vahingoittaa sitä.

- Älä avaa kameran kuorta äläkä yritä korjata kameraa itse. Koskeminen digitaalikameran sisäosiin saattaa aiheuttaa sähköiskun. Ota yhteyttä valtuutettuun HP:n huoltokeskukseen, jos tuote vaatii korjausta.

HUOMAUTUS: Lisätietoja akkujen turvallisesta käsittelystä on kohdassa **Liite A, Akkujen ylläpito**, alkaa sivulta 155.

Kameran puhdistaminen

VIHJE: Jos kamerasi kaippaa muunlaista kuin tässä osiossa kuvattua puhdistusta, vie kamera digitaalikameroiden puhdistamiseen erikoistuneeseen kameraliikkeeseen.

Kameran puhdistaminen auttaa pitämään kameran hyvännäköisenä, mutta se parantaa myös ottamiesi kuvien laatua. Erityisen tärkeää on puhdistaa kameran linssi säännöllisesti, sillä pölyhiukkaset ja sormenjäljet saattavat pilata ottamasi kuvat.

Kameran puhdistamiseen tarvitaan linssinpuhdistusliina sekä pehmeää, kuivaa ja nukkaamatonta kangasta. Näitä saa yleensä valokuvausliikkeistä. (Nämä tuotteet voi hankkia myös kameran puhdistuspaketissa.) Myös vanupuikkoa tarvitaan.

HUOMAUTUS: Linssin puhdistamisessa tulisi käyttää liinaa, jota ei ole käsitelty kemiallisesti. Jotkut kemiallisesti käsitellyt linssin puhdistusliinat voivat naarmuttaa linssiä tai kuvanäyttöä.

Kameran linssin puhdistaminen

Toimimalla seuraavasti voit poistaa linssin mekaniismista kameran linssiin valuneen voiteluaineen sekä linssin pinnalle kertyneet sormenjäljet, pölyn ja muun lian.

1. Käynnistä kamera, jotta linssin mekaniismi aukeaa ja linssi työntyy ulos.
2. Kääri linssin puhdistuspaperi vanupuikon päälle.
3. Pyyhi linssi puhtaaksi pumpulitukolla ja linssipaperilla ympyräliikkein.

Kun käsittelet kameraa linssin puhdistamisen jälkeen, älä paina linssin mekaniismin suojusta, kun linssi on sisäänvedettynä. Muutoin linssiin voi valua voiteluainetta mekaniismista.

Kameran rungon ja kuvanäytön puhdistaminen

Toimimalla seuraavasti voit poistaa kameraan ja sen kuvanäyttöön kerääntyneet sormenjäljet, pölyn, kosteuden ja muun lian.

1. Poista kuvanäytöltä pöly puhaltamalla kevyesti.
2. Pyyhi kameran ja sen kuvanäytön pinta kokonaan puhtaalla, kuivalla ja pehmeällä liinalla.

HUOMAUTUS: Voit pyyhkiä kuvanäytön myös linssinpuhdistusliinalla.


D Tekniset tiedot

Toiminto	Kuvaus
Tarkkuus	Pysäytyskuvat: <ul style="list-style-type: none">• 5,36 MP (2690 x 1994) kokonaispikseliä• 5,19 MP (2620 x 1984) tehollista pikseliä Videoleikkeet: <ul style="list-style-type: none">• 320 x 240 kokonaispikseliä
Anturi	Diagonaali 7,194 mm (1/2,5", 4:3-kuvamuoto) CCD
Värisyvyys	36 bittiä (12 bittiä x 3 väriä)
Linssi	Polttoväli: <ul style="list-style-type: none">• Laajakulma: 6 mm• Teleobjektiivi: 61 mm• vastaa 35 mm:ä, noin 36 - 108 mm Aukkoarvo: <ul style="list-style-type: none">• Laajakulma: f/2,91 - f/4,86• Teleobjektiivi: f/4,86 - f/8.0
Linssin kierteet	Ei mitään
Etsin	Optinen zoomaustyyppinen Real Image -etsin, 3x-suurennos, ilman dioptorisäätöä
Zoom (Zoomaus)	<ul style="list-style-type: none">• Optinen zoomi: 3x• Digitaalinen zoom: 6x

Toiminto	Kuvaus
Tarkennus	TTL-automaattitarkennus, tarkennusalueet: <ul style="list-style-type: none"> • Normal (Normaali) (oletus): 500 mm (20 tuumaa) - ääretön • Macro (Makro): 100 - 800 mm (4 - 32 tuumaa)
Suljinnopeus	1/2000 - 2 sekuntia
Jalustan kiinnike	Kyllä
Sisäänraken-nettu salama	Kyllä, 8 sekunnin latausaika
Salaman toiminta-alue	Zoomausasento: Laaja Suurin mahdollinen (Auto ISO): 3,8 metriä Zoomausasento: Teleobjektiivi Suurin mahdollinen (Auto ISO): 2,2 metriä
Ulkoinen salama	Ei
Salama-asetukset	Auto (Automaattinen), Auto with Red-Eye (Automaattinen punasilmäisyyden poisto), Flash Off (Salama ei käytössä), Flash On (Salama käytössä), Night (Yötila)
Kuvanäyttö	1,5 tuuman värillinen taustavalaistu TFT LTPS -aktiivimatriisinestekidenäyttö, 130 338 pikseliä (557 x 234)

Toiminto	Kuvaus
Kuvansieppaus- vaihtoehdot	<ul style="list-style-type: none"> • Pysäytyskuva (oletus) • Vitkalaukaisin: pysäytyskuva tai videoleike tallennetaan 10 sekunnin viiveellä • Self-Timer - 2 shots (Vitkalaukaisin - 2 kuvaa): pysäytyskuva otetaan 10 sekunnin viiveellä, ja kolmen sekunnin kuluttua otetaan vielä toinen kuva. Yksittäinen videoleike tallennetaan 10 sekunnin viiveellä. • Video: 30 ruutua sekunnissa (sisältää äänen), kunnes kamerasta loppuu muisti
Äänen sieppaus	<ul style="list-style-type: none"> • Pysäytyskuvat: suurin mahdollinen kameran muistiin mahtuva äänileikkeen pituus • Videoleikkeet: ääni tallennetaan automaattisesti
Kuvaustilat	Auto (Automaattinen, oletus), Macro (Makro), Fast Shot (Nopea kuvaustila), Action (Toiminta), Portrait (Muotokuva), Landscape (Maisema), Beach & Snow (Ranta/lumi)
Image Quality (Kuvanlaatu) -asetukset	<ul style="list-style-type: none"> • 5MP Best (5MP Paras) • 5MP (oletus) • 3MP • 1MP • VGA
Sopeutuva valaistus	Kyllä, käyttää uusinta HP:n sopeutuva valaistus -tekniikkaa
Väriasetukset	Full Color (Täysväri, oletus), Black & White (Mustavalkoinen), Sepia (Seepia)

Toiminto	Kuvaus
Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus) -asetukset	Off (Ei käytössä, oletus), Date Only (Vain päivämäärä), Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)
EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetukset	Valotusarvoksi (Exposure Value) voidaan asettaa manuaalisesti -2,0 - +2,0 0,5:n askellusvälein.
Valkotasapainoasetukset	Auto (Automaattinen, oletus), Sun (Aurinko), Shade (Varjo), Tungsten (Volframi), Fluorescent (Loisteputki)
ISO-nopeusasetukset	Auto (Automaattinen, oletus), 100, 200, 400

Toiminto	Kuvaus
Muistilaitteet	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Mt:n sisäinen NAND flash-muisti • 32 Mt:n SDRAM • Muistikorttipaikka • Tämä kamera tukee 16 Mt:n - 1 Gt:n tavallisia muistikortteja, nopeita Secure Digital (SD)- ja MultiMediaCard (MMC)-muistikortteja. Tukee vain MultiMediaCard-määrittelyn mukaisia MMC-kortteja. Tällaisissa MMC-muistikorteissa tai niiden pakkauksessa on  MultiMediaCard-logo. Muutkin SD- ja MMC-kortit voivat toimia kamerassa, mutta tuki kattaa vain HP:n muistikortit. <p>SD-korttien käyttö on suositeltavaa, koska ne lukevat ja tallentavat tietoa nopeasti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tämä kamera tukee enintään 1 Gt:n muistikortteja. Suorituskykyinen kortti ei vaikuta kameran suorituskykyyn, mutta suuri tiedostomäärä (yli 300 tiedostoa) hidastaa virran kytkemistä. • Muistiin tallennettavien kuvien määrään vaikuttavat Image Quality (Kuvanlaatu)-asetukset (katso kohta Muistikapasiteetti sivulla 182).
Pakkausmuoto	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG (EXIF) pysäytyskuvia varten • EXIF2.2 niitä pysäytyskuvia varten, joissa on mukana ääni • MPEG1 videoleikkeitä varten

Toiminto	Kuvaus
Liitännät	<ul style="list-style-type: none"> • USB mini B -liitin tietokonetta tai PictBridge-hyväksyttyä tulostinta varten • DPS (Direct Printing Standard) • Tasavirtatulo 3,3 V, 2500 mA • Audio/video-ulostulo M-series -telakointialustan kytkemiseksi television kautta • HP Photosmart M-series -telakointialusta
Suunta-anturi	No (ei)
Standardit	<ul style="list-style-type: none"> • PTP-siirto (15740) • MSDC-siirto • NTSC/PAL • JPEG • MPEG1 level 1 • DPOF 1.1 • EXIF 2.2 • DCF 1.0 • DPS

Toiminto	Kuvaus
Power (Virta)	<p>Tavallinen virrankäyttö: 2,1 W, kun kuvanäyttö on käytössä. Virrankäyttö enintään 4,5 W.</p> <p>Käytettävissä ovat seuraavat virtalähteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Joko kaksi kertakäyttöistä AA alkali- tai litiumparistoa tai kaksi ladattavaa AA NiMH -akkua. Ladattavat akut voidaan ladata kamerassa HP:n valinnaisen verkkovirtasovittimen tai valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan avulla tai erikseen valinnaisen HP Photosmart-pikalaturin avulla. NiMH-akkujen keskimääräiset latausajat eri menetelmiä käyttäen on ilmoitettu kohdassa NiMH-akkujen lataaminen sivulla 162. Valinnainen HP:n verkkovirtasovitin (3,3 Vdc, 2500 mA, 8,25 W) Valinnainen HP Photosmart M-series -telakointialusta <p>Lataaminen kamerassa käyttäen HP:n verkkovirtasovitinta tai valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa: 100 % 15 tunnissa.</p>
Kameran ulkoiset mitat	<p>Mitat virran ollessa katkaistuna, linssi sisäänvedettynä ja ilman rannehihnan pidikettä:</p> <p>107 mm (P) x 36 mm (L) x 53 mm (K) 4,28 tuumaa (P) x 1,44 tuumaa (L) x 2,12 tuumaa (K)</p>

Toiminto	Kuvaus
Paino	149 g ilman akkua
Lämpötila-alue	Käyttö: 0 - 50 °C, suhteellinen kosteus 15 - 85 % Storage (massamuisti): -30 - 65 °C, suhteellinen kosteus 15 - 90 %

Muistikapasiteetti

Seuraava taulukko ilmoittaa kameran 16 Mt:n sisäiseen muistiin sopivien valokuvien arvioidun määrän ja keskimääräisen koon käytettäessä erilaisia **Capture Menu** (Sieppaa) valikon **Image Quality** (Kuvanlaatu) -asetuksia.

HUOMAUTUS: 16 Mt:n sisäinen muisti ei ole kokonaan käytettävissä kuvien tallentamiseen, koska osaa siitä käytetään kameran sisäisiin toimintoihin. Kameran sisäiseen muistiin tai valinnaiselle muistikortille tallennettavien pysäytyskuvien todelliset tiedostokoot ja määrä vaihtelevat kunkin pysäytyskuvan sisällön sekä tallennetun äänileikkeen pituuden mukaan.

5MP Best (5MP Paras)	5 kuvaa (joista kukin 2,5 Mt)
5MP (oletus)	8 kuvaa (joista kukin 1,6 Mt)
3MP	11 kuvaa (joista kukin 1,1 Mt)
1MP	22 kuvaa (joista kukin 550 Kt)
VGA	92 kuvaa (joista kukin 140 Kt)

Hakemisto

A

Adaptive Lighting
(Sopeutuva valaistus),
asettaminen 56
akkuvirran
säästäminen 156
akun kesto, akkuvirran
säästäminen 156
akun keston
pidentäminen 156
akut
asentaminen 11
keston
pidentäminen 156
kuvien määrä
tyypeittäin 160
luukku kamerassa 22
NiMH-akkujen
lataaminen 162
perusasioita
käytöstä 155
pikalaturipakkaus 168
suorituskyky 159
alivalottunut kuva 61
alustaminen
muistikortti 15, 75
sisäinen muisti 75

apua
asiakaspalvelusta 150
asentaminen
akut 11
muistikortti 15
ohjelmisto 17, 18
rannehihna 10
asetukset, palautus 30, 44,
48, 51, 53
asetusten palautus 30, 44,
48, 51, 53
asiakaspalvelu 150
automaattisen tarkennuksen
etsimen valo 24
automaattisen valotuksen
ohitus 46

C

Camera Sounds (Kameran
äänet), asettaminen 97
Capture Menu (Sieppaa-
valikko)
asetusten palautus 53
käyttö 52
Valikon vaihtoehtojen
ohje 53

D

Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika),
asettaminen 13, 99

Date & Time Imprint
(Päivämäärän ja kellonajan tulostus),
asetus 59

digitaalinen zoomi 41

Display Brightness (Näytön
kirkkaus), asetus 96

E

etsin

kuvaus 23

käyttö 38

valot 24

EV Compensation
(Valotuksen kompensointi),
asettaminen 61

H

hankkiminen, kameran
lisävarusteet 167

HP Image Zone
-ohjelmisto 108
asentaminen 17
kuvaus 106

käyttämättä
jättäminen 109

Windows-
vaatimukset 107

HP Instant Share

kuvien lähettäminen 86

HP Instant Share -toiminto

HP Instant Share -valikon
käyttäminen 82

HP Instant Share/Tulosta
-painike 23
kuvaus 81

HP Instant Share -valikko
kuvaus 83

HP Instant Share -valikko
kohteiden
määrittäminen 84

kuvien lähettäminen 86
käyttö 82

HP:n verkkovirtasovitin
hankkiminen 168
liitin kamerassa 26

HP:n www-sivustot 150

I

ilmaisimet suorassa
näkyvässä 38

Image Quality (Kuvanlaatu),
asetus 54

ISO Speed (ISO-nopeus),
asettaminen 64

J

jalustan kiinnike, kuvaus 26
jäljellä olevien kuvien
määrä 30, 37, 70

K

kamera

- hoito 171
- kuvanäytön
 - puhdistaminen 173
- käyttötilat 26
- linssin
 - puhdistaminen 173
- lisävarusteet 167
- palauttaminen 106
- rungon
 - puhdistaminen 173
- tekniset tiedot 175
- valikot 27
- yleinen
 - puhdistaminen 172
- yleishoito 171
- kameran esittelytila,
 - katseleminen 31
- kameran hoitaminen
 - kuvanäytön
 - puhdistaminen 173
 - linssin
 - puhdistaminen 173
 - rungon
 - puhdistaminen 173
 - yleinen 171
 - yleinen
 - puhdistaminen 172
- kameran hoito 171

Kameran ohjetoiminto

- Capture (Sieppaa)
 - valikon
 - vaihtoehdot 53
 - Help (Ohje) -valikko 29
- kameran osat
 - kameran etupuoli, vasen sivu ja pohja 25
 - kameran tausta ja oikea sivu 21
 - kameran yläpuoli 20
- kameran painikkeet 20
- kameran palauttaminen alkutilaan 106
- kameran telakointialusta hankkiminen 168
- kuvaus 10
- liitin kamerassa 26
- kameran äänet 97
- kantavuus
 - Aukkoarvo 175
 - tarkennus 175
 - Valituksen
 - kompensointi 177
- Kieli
 - valitseminen käyttöönotton yhteydessä 12
- kuvan tummentaminen 61
- kuvan vaalentaminen 61
- Kuvanäyttö
 - kuvaus 23
 - käyttö 36

Live View at Power On (Suora näkymä virrankytkennässä) -asetus 98	vaalentaminen 61
Suora näkymä -painike 24	White Balance (Valkotasapaino) -asetus 62
tilanäyttö 29	äänileikkeiden tallentaminen 34
kuvat	kuvat akkutyypeittäin 160
Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus) 56	kuvaustila asetuksen palautus 48
Color (Väri) -asetus 58	asetukset 46
Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus) 59	painike 23
Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus 54	kuvien jakaminen 81
ISP Speed (ISO-nopeus) -asetus 64	kuvien kierto 78
kuvaustilat 46	kuvien määrä akkutyypeittäin 160
liian tumma tai vaalea 61	kuvien siirtäminen tietokoneeseen 89
muistikortille mahtuvat 30, 37, 70	kuvien suurentaminen 72
pikkukuvanäkymä 71	kuvien tarkasteleminen 67
Rotate (Kierrä) 78	kuvien tulostaminen HP Instant Share -toiminnon käyttö 81
siirtäminen kamerasta tietokoneeseen 89	HP Instant Share/Tulosta -painike 23
sisäiseen muistiin tallennettu määrä 181	suoraan tulostimeen 91
suurentaminen 72	kuvien valitseminen HP Instant Share -kohteisiin 86
tummentaminen 61	Kuvien väri, asettaminen 58
	kuvien yhteenvetonäyttö 70

kytkennät

MSDC-standardi (Mass
Storage Device
Class) 100

Picture Transfer Protocol
(PTP) -laite 100

tietokoneeseen 89

tulostimeen 91

käyttäjätuki 150

käyttötilat, kamera 26

L

Language (Kieli)

asetuksen

muuttaminen 102

levykeasema, kameras

tunnistus 100

liittimet

kameran

telakointialusta 26

USB 26

verkkovirtasovitin 26

lisävarusteet kameraa

varten 167

lukumäärä

kuvia jäljellä 30, 37,
70

sisäiseen muistiin

tallennetut kuvat 181

lähes tyhjän akun

osoitin 161

M

maa/alue,

määrittäminen 13

Macintosh, ohjelmiston

asentaminen 18

Magnify (Suurennä)

käyttö 72

Zoomikytkimen

ohjain 22

Maisema-tila, asetus 47

makrotila, asetus 46

Menu/OK (Valikko/OK)

-painike, kuvaus 22

merkkivalot kamerassa

automaattisen

tarkennuksen etsimen

valo 24

Muistivalo 22

videon etsimen valo 24

Virtavallo 21

Vitkalaukaisimen/videon

valo 25

mikrofoni, kuvaus 25

Move Images to Card (Siirrä

kuvat kortille) 103

muisti, sisäinen

alustaminen 75

kuvakapasiteetti 181

kuvia jäljellä 30, 37,

70

muistikortti
 alustaminen 15, 75
 asentaminen 15
 kuvia jäljellä 30, 37,
 70
 luukku kamerassa 22
 tuetut tyypit ja koot 178
muistissa oleva vapaa
 tila 30, 37, 70
Muistivalo, kuvaus 22
Muotokuva-tila, asetus 47

N

NiMH-akkujen
 lataaminen 162
NiMH-akkujen
 turvaohjeet 157
NiMH-akut
 lataaminen 162
 turvaohjeet 157
nopea kuvaustila, asetus 47
nuolinäppäimet
 ohjaimessa 22

O

ohitus, automaattinen
 valotus 46
Ohjain, jossa
 nuolinäppäimet,
 kuvaus 22
ohjelmat
 asentaminen 17, 18

 kameran käyttäminen
 ilman 109
Ohjetoiminto, kameran
 Capture (Sieppaa)
 -valikon
 vaihtoehdot 53
 Help (Ohje) -valikko 29
ON/OFF-kytkin, kuvaus 21
ON/OFF-virtakytkin,
 kuvaus 21
ongelmat,
 vianmääritys 105
online-kohteet,
 määrittäminen 84
optinen zoomi 41
osoittimet, virta 161
ostaminen, kameran
 lisävarusteet 167

P

pakkausmuoto 178
paristot
 osoittimet 161
pikkukuvat
 käyttö 71
 Zoomikytkimen
 ohjain 22
Playback (Toisto) 67
Playback Menu (Toisto-
 valikko) 73
poistaminen pikakatselun
 aikana 34, 35

Poisto, käyttäminen 75

puhdistaminen

kuvanäyttö 173

linssi 173

runko 173

punasilmäisyyden

vähentäminen

kuvaus 45

Remove Red Eyes (Poista
punasilmäisyys) 77

pysäytyskuvat,

kuvaaminen 33

Päivämäärä ja kellonaika,

asettaminen 13, 99

R

rannehihna, kiinnittäminen

kameraan 10

Ranta ja lumi -tila, asetus 47

S

salama

asetuksen palautus 44

asetukset 43

kuvaus 25

käyttö 43

Salamapainike, kuvaus 23

sanomat

kamerassa 132

tietokoneessa 147

Setup Menu (Asetukset-
valikko), käyttö 95

sisäinen muisti

alustaminen 75

kuvakapasiteetti 181

kuvia jäljellä 30, 37,
70

sisäisen muistin

kapasiteetti 181

suljinnopeusalue 176

Suljinpainike

kuvaus 20

valotuksen ja

tarkennuksen

lukitseminen 38

Suora näkymä

käyttö 36

painike 24

Suora näkymä

virrankytkenässä,

asetus 98

suoratulostus

HP Instant Share/Tulosta
-painike 23

kuvien tulostaminen

kamerasta 91

T

tallentaminen

videoleikkeet 35

äänileikkeet 34, 78

tarkennus

ilmaisimet, käyttö 38

kameran heiluminen 41

- kantavuus 175
- lukitus 40
- tekninen tuki 150
- tekniset tiedot 175
- tietokone, kameran
 - kytkeminen 89
- tilanäyttö 29
- Tila-painike 23
- Time & Date Imprint
(Päivämäärän ja
kellonajan tulostus),
asetus 59
- Timer (Vitkalaukaisin)
-painike 23
- Toiminta-tila, asetus 47
- Toisto
 - painike, kuvaus 24
- tuotetuki 150
- TV Configuration (TV-
määritys) -asetus 101

U

- USB
 - asetusten
määrittäminen 100
 - liitin kamerassa 26

V

- valikot
 - Capture (Sieppaa) 52
 - HP Instant Share
 - toiminto 82
 - Setup (Asetukset) 95

- Toisto 73
- yleiskatsaus 27
- verkkovirtasovitin
 - hankkiminen 168
 - liitin kamerassa 26
- verkkovirtasovitin, HP 26
 - hankkiminen 168
 - liitin kamerassa 26
- vianmääritys,
ongelmat 105
- videoleikkeet,
tallentaminen 35
- videon etsimen valo 24
- Videopainike, kuvaus 20
- vilkkuvat merkkivalot
 - kamerassa 21, 22, 24,
25
- virhesanomat
 - kamerassa 132
 - tietokoneessa 147
- virta
 - merkkivalo 21
 - osoittimet 161
 - tekniset tiedot 180
- Virtavallo, kuvaus 21
- Vitkalaukaisin
 - asetukset 49
 - Timer (Vitkalaukaisin)
-painike 23
 - valo 25

W

White Balance

(Valkotasapaino),
asettaminen 62

Windows-tietokone

järjestelmän

ohjelmistovaatimukset
107

ohjelmiston

asentaminen 17

www-sivustot, HP 150

Y

ylivalottunut kuva 61

Z

zoomaa

tekniset tiedot 175

Zoomaus kauemmaksi- ja

Zoomaus lähemmäksi
-ohjaimet 22

zoomi

digitaalinen 41

optinen 41

Zoomikytin, kuvaus 22

Ä

äänileikkeet,

tallentaminen 34, 78